*Edição 04*

# Boletim Científico

## ENGENHARIAS

***Adamantina/SP***

CNPq VALE FAI FACULDADES ADAMANTINENSES INTEGRADAS Etec

# Apresentação



As Faculdades Adamantinenses Integradas (FAI) em parceria com a escola ETEC. Prof. Eudécio Luiz Vicente (Centro Paula Souza) e CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnológico) estão desenvolvendo o projeto "Forma Engenharia", com intuito de divulgar os cursos superiores de engenharia nas escolas da rede estadual e privada de ensino Médio e Técnico na região da Alta Paulista, através da confecção de boletins informativos, jornais e matérias com a colaboração da Rádio Cultura de Adamantina.

O presente projeto está sendo coordenado pelo Prof. Dr. Wendel Cleber Soares, vice-diretor da FAI (Faculdades Adamantinenses Integradas) e conta com o auxílio e co-execução do Professor Ms. André Luís Scagnolato, docente da ETEC. Prof. Eudécio Luiz Vicente, em conjunto com o acadêmico do curso de Engenharia Ambiental da FAI, Felipe Queiroz Negri e os alunos bolsistas do Ensino Médio da ETEC. Prof. Eudécio Luiz Vicente Guilherme Henrique Belloni, Kainã de Oliveira Barboza, Naíara Boschetti Bressan e Patricia Sanches.

Nessa quarta edição deste boletim, constam alguns dos trabalhos apresentados no VI CICFAI JÚNIOR 2013 (Congresso de Iniciação Científica) apresentados por seus autores entre os dias 21 e 26 de outubro de 2013.

# O CICFAI

O objetivo do CICFAI é incentivar a pesquisa acadêmica e proporcionar oportunidades para que estudantes de graduação, da FAI e de outras Instituições, possam apresentar e discutir os resultados de pesquisas já desenvolvidas ou em desenvolvimento.
O CICFAI acontece nas dependências do Campus II da FAI, em horários e datas estipulados pelo Comitê Organizador.
As Bancas Examinadoras dos trabalhos são compostas, cada uma, por no mínimo dois representantes do corpo docente da FAI ou docentes de outras Instituições de Ensino Superior, todos designados pelo Presidente da Comissão Organizadora com o consentimento do Diretor Geral, respeitadas as qualificações por área.
Os trabalhos devem ser cadastrados no site oficial do congresso, e podem ser apresentados de duas maneiras: apresentação oral ou em forma de pôster.
Os trabalhos científicos enviados e apresentados são julgados por área (Agrárias, Exatas, Humanas e Biológicas), pelas Bancas Examinadoras.
São avaliados os seguintes critérios na avaliação oral dos trabalhos, seja em sala ou em painel:

· Domínio do conteúdo;
· Objetividade e clareza na apresentação;
· Materiais e métodos;
· Resultados e discussões;
· Relevância do tema;
· Relação do trabalho escrito com a apresentação oral;
· Determinação nas respostas às questões formuladas pelo avaliador.

Cada Banca Examinadora seleciona os melhores trabalhos, que posteriormente são classificados para concorrer a MENÇÃO HONROSA. O Comitê Científico elegerá, dentre os melhores trabalhos selecionados pelas Bancas Examinadoras, o melhor trabalho de cada área (Agrárias, Exatas, Humanas e Biológicas) do CICFAI. Desses melhores trabalhos o Comitê Científico elege o melhor trabalho do CICFAI. Os melhores trabalhos são premiados por área.

# O CICFAI Júnior

O CICFAI Júnior tem como objetivo incentivar, estimular os alunos do Ensino Fundamental, Médio e Técnico de Instituições públicas e privadas a desenvolverem trabalhos de pesquisa, despertando no aluno o interesse pela iniciação científica, proporcionando condições de formar futuros pesquisadores.

Assim como CICFAI, o CICFAI Júnior também acontece nas dependências do Campus II da FAI, em horários e datas estipulados pelo comitê organizador e conta com o mesmo regulamento.

**Edições 2013**

Teve início na segunda-feira, dia 21 de Outubro de 2013, o VII Congresso de Iniciação Científica das Faculdades Adamantinenses Integradas (CICFAI), de nível universitário, o VI CICFAI Júnior, voltado a estudantes dos ensinos Fundamental e Médio e o III Congresso de Pesquisa Científica (CPCFAI), direcionado a pesquisadores e a profissionais que já atuam em suas respectivas áreas de graduação.

Estes Congressos vêm estimular, principalmente os participantes do CICFA Júnior, a leitura, a pesquisa, o conhecimento, sendo já marca registrada dentro da região da Nova Alta Paulista. "É uma troca de conhecimento entre Instituições, Colégios, Professores, Pesquisadores, Alunos e todos têm a ganhar com este evento", enfatizou o diretor geral da FAI, Márcio Cardim.

Os congressos de Iniciação Científica da FAI ocorrem durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, anunciada pelo Ministério da Educação (MEC) para todo o Brasil.

Os três primeiros melhores trabalhos de cada categoria receberão um notebook como prêmio.

As apresentações dos trabalhos foram realizadas seguindo ordem de acordo com a agenda estipulada pela organização em 27 salas do Campus II da FAI de segunda a sexta-feira das 19h30 às 22h30, com explanação dos autores e exposição de pôsteres e cartazes.

Para o diretor geral da FAI, Márcio Cardim, o evento buscou despertar a importância da Iniciação Científica e o interesse pela pesquisa nos alunos, seja de Ensino Superior, Médio ou Fundamental. Segundo o diretor, o retorno desses eventos é sempre muito gratificante, "principalmente quando pais e mães fazem relatos de que o Congresso realmente despertou nos seus filhos o interesse pelo estudo".

Cardim relatou a importância do CICFAI Júnior – há seis anos trazendo um diferencial para o cenário nacional de congressos, para a comunidade estudantil: "Este evento é um dos maiores que existe em nível de Brasil. Nós não temos conhecimento de nenhum outro congresso de Iniciação Científica que consiga trazer o aluno para dentro da Instituição de Ensino Superior para a apresentação de trabalhos. O CICFAI Júnior é uma exclusividade da nossa Instituição e já estamos na sexta edição".

Neste ano, os congressos extrapolaram as expectativas de inscrições e, juntos, somaram 978 trabalhos de 1.903 autores. "Foram 583 trabalhos inscritos no CICFAI, 239 no CICFAI Júnior e outros 155 no CPCFAI, sendo 364 orientadores e, destes, 271 não são docentes da FAI, ou seja, uma forte expressão de orientadores de outras Instituições de cidades da região e outros estados" enumerou o organizador dos eventos, professor José Aparecido dos Santos.

Nos quadros abaixo representam os dados obtidos das apresentações realizadas:

| Áreas | Tipo de Trabalho | Total |
|---|---|---|
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Biológicas | Pôster | 5 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Exatas | Pôster | 4 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Humanas | Pôster | 6 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Agrárias | Pôster | 1 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Biológicas | Pôster | 4 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Exatas | Pôster | 3 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Humanas | Pôster | 5 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Técnico - Humanas | Pôster | 1 |
| **Totais** | | **29** |

| Áreas | Tipo de Trabalho | Total |
|---|---|---|
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Agrárias | Oral | 2 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Biológicas | Oral | 17 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Exatas | Oral | 7 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Fundamental - Humanas | Oral | 36 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Agrárias | Oral | 12 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Biológicas | Oral | 22 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Exatas | Oral | 37 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Médio - Humanas | Oral | 55 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Técnico - Agrárias | Oral | 9 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Técnico - Biológicas | Oral | 6 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Técnico - Exatas | Oral | 7 |
| CICFAI JÚNIOR - Ensino Técnico - Humanas | Oral | 3 |
| **Totais** | | **242** |

| Áreas | Tipo de Trabalho | Total |
|---|---|---|
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Agrárias | Pôster | 25 |
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Biológicas | Pôster | 95 |
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Exatas | Pôster | 34 |
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Humanas | Pôster | 57 |
| **Totais** | | **211** |

| Áreas | Tipo de Trabalho | Total |
|---|---|---|
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Agrárias | Oral | 49 |
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Biológicas | Oral | 71 |
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Exatas | Oral | 54 |
| CICFAI UNIVERSITÁRIO - Humanas | Oral | 202 |
| **Totais** | | **376** |

No dia 22 de Novembro foi publicado o resultado das premiações aos melhores trabalhos apresentados no CICFAI. Na área de agrárias a primeira colocação ficou para Natasha Nayara dos Santos Almeida, Eliana Satiko Suzuki, Bruno Sanchez Carrijo e Lucas Henrique Cruz com o trabalho sobre "A utilização de substratos alternativos para produção de mudas de alface lactuca sativa em ambiente protegido", na área de biológicas a primeira colocação ficou para Luiz Felipe Dutra de Santana com o tema "Alterações prostáticas induzidas pela suplementação de HMB e pelo treinamento físico concorrente", na área de humanas a primeira colocação ficou para Carlos Augusto dos Santos e Luan Lacerda Ramos com o trabalho intitulado como "Envelhecimento Social como Atributo da Reclusão: o antagonismo existente entre a percepção do tempo dentro e fora do sistema carcerário" e na área de exatas a primeira colocação ficou para Tatiane de Paula Ferreira com o trabalho sobre "Análise da confiabilidade de uma rede social fictícia com enfoque nos vértices e do uso de medidas de centralidade".

No CICFAI Júnior, a primeira colocação do ensino fundamental ficou para Taís Lima Carvalho com o trabalho sobre "Fourc Billingual Academy", no ensino médio a primeira colocação ficou para Lorena Quintino de Lima Farias, Franciele Aparecida Bufon dos Santos e Jenifer Michele dos Santos Silva com o trabalho intitulado como "Produção Orgânica da Alface Americana com Doses Crescentes de Esterco de Galinha Processado com Lignohumato de Cálcio", e no ensino técnico a primeira colocação ficou para João Marcos Batista Gabaldi, Giovani Bruno Cantão e Guilherme José Pessato com o trabalho denominado "Projeto Ciaden: O Monitoramento Climático em Tempo Real e a Conscientização Socioambi-

ental sobre Desastres Naturais".
Além destes trabalhos relatados anteriormente que obtiveram êxito em premiações, vários trabalhos receberam Menção Honrosa pela sua qualidade. Abaixo segue relatos dos autores deste Projeto que participaram ativamente do CICFAI Júnior e contam as suas experiências durante a realização do mesmo.
"Foi uma experiência diferente, pois nunca havia apresentado um trabalho para um grande número de pessoas. O desenvolvimento desse trabalho me possibilitou novos conhecimentos na área de agrárias e uma maior facilidade em novas apresentações". Diz o aluno Kainã de Oliveira Barboza da escola ETEC- Prof. Eudécio Luiz Vicente, cuja apresentação foi referente ao "Cadastro Ambiental Rural".
"A realização e a apresentação do trabalho foi uma experiência que contribuiu muito para meu aprendizado, pois a partir da realização do trabalho obtive uma noção de como funciona e a importância da rotulagem de alimentos e também contribuiu para a realização de futuros projetos e trabalhos, pois me possibilitou uma base muito consistente". Palavras do aluno Guilherme Henrique Belloni da ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente, que apresentou o trabalho sobre a "Rotulagem de Alimentos".
"Apresentar um trabalho no CICFAI foi muito importante para mim como pessoa e estudante. Esse trabalho proporcionou-me a oportunidade de aprender mais sobre áreas de extrema importância para o desenvolvimento do país e a falta de profissionais como de engenharias num geral, como fazer um artigo científico e a ter mais desenvoltura para falar em público". Afirma a aluna Patrícia Sanches da ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente, que apresentou um trabalho sobre Cursos Superiores de Engenharias – "A Falta de Engenheiros no Brasil", sendo este trabalho destaque dentro do CICFAI Júnior, recebendo Menção Honrosa pela qualidade de seu artigo e pela sua apresentação.

"Agradeço pela oportunidade que tive através do CICFAI, o qual foi de grande importância tanto as críticas construtivas, quanto os elogios. A princípio pensei que seria difícil conseguir passar o conhecimento desejado, mas comecei a ver a apresentação como uma oportunidade para melhorar a realização de futuros trabalhos. Desde o início do trabalho até o término adquiri conhecimentos que ninguém poderá me tirar". Palavras da aluna Naíara Boschetti Bressan da ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente, que apresentou um trabalho sobre a "Evasão nos cursos de engenharia e a falta de engenheiros civis qualificados no mercado de trabalho".

FAI
FACULDADES ADAMANTINENSES INTEGRADAS

# Vestibular

Eu escolho

www.fai.com.br

Agência FAI

## Cursos

### Licenciaturas

Ciências Biológicas
Geografia
História
Letras
Matemática
Pedagogia
Psicologia
Educação Física

### Tecnológicos

Agronegócios
Análise e Des. de Sistemas
Gestão Comercial
Sistemas para Internet

### Bacharelados

Administração
Agronomia
Ciência da Computação
Ciências Econômicas
Desenho Industrial
Direito
Educação Física
Enfermagem
Engenharia Ambiental
Engenharia de Alimentos
Engenharia Civil
Farmácia
Fisioterapia
Jornalismo
Medicina Veterinária
Nutrição
Odontologia
Psicologia
Publicidade e Propaganda
Química
Serviço Social
Terapia Ocupacional

- Bolsas de estudo
- Estágios profissionais
- Laboratórios equipados
- Biblioteca moderna

## Adamantina/SP

Rua Nove de Julho, 730 - Adamantina/SP Fone: (18) 3502 7010 - vestibular@fai.com.br