



EDITORIAL:

Este Boletim Informativo é uma publicação digital que tem como objetivo criar um canal de difusão de informações e novidades para a comunidade do Departamento de Indústria do IFCE, sendo uma importante ferramenta para preservação da nossa memória institucional. São disseminadas informações, eventos, trabalhos e diversos conteúdos de interesse dos cursos do departamento. Sua periodicidade é bimestral e é desenvolvido por uma comissão editorial, que conta com a colaboração de professores, alunos e servidores.

COMISSÃO EDITORIAL:

- João Tavares
- Cícero Moura
- Auzuir Ripardo
- Evaldo Mota
- Geraldo Ramalho
- Rejane Rodrigues

SUMÁRIO:

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. EM DESTAQUE | 4. ARTIGO DO MÊS |
| 2. EVENTOS | 5. INFORME ALUNOS |
| 3. INFORME LABORATÓRIOS | 6. OUTROS |

1. EM DESTAQUE

PROFESSORES - Novas vagas do Departamento

A chefia do Departamento de Indústria, atendendo à solicitação da DIREN, fez a indicação de seis vagas, indicando os perfis, para atender a demanda de professores efetivos. A distribuição foi discutida com os coordenadores do departamento, ficando assim a distribuição: 2 professores para o Curso de Automotiva, 2 professores para o Curso de Mecânica, 1 professor para o Curso de Eletrotécnica e 1 para o Curso Segurança do Trabalho.



JME - Journal of Mechatronics Engineering

Foi publicado o número 2 do Journal of Mechatronics Engineering, revista internacional de Engenharia Mecatrônica.

The Journal of Mechatronics Engineering is a semiannually electronic publication created by the Federal Institute of Ceará - IFCE. The aim of this work is to contribute to the dissemination of knowledge through the publication of scientific papers in English language. Through this, work the editorial board of the journal invites researchers, professionals, undergraduate and graduate students to share their experiences with the scientific and academic community through our electronic journal.

www.ifce.edu.br/jme – jme@ifce.edu.br

NDE Engenharia Mecatrônica - Atualização Curricular



O NDE - Núcleo Docente Estruturante do Bacharelado em Engenharia Mecatrônica iniciou em 2018.1 um processo de revisão e atualização das unidades curriculares do curso. Agora em 2018.2 este processo está em fase de conclusão e serão iniciados trabalhos no sentido de atualizar o projeto pedagógico como um todo. Após a conclusão dessa nova etapa, o resultado será encaminhado para análise do Colegiado que deverá consultar a comunidade acadêmica antes de emitir um parecer final. O NDE do Bacharelado em Engenharia Mecatrônica se reúne regularmente em uma terça-feira de cada mês.

O NDE é um órgão consultivo e de assessoramento à Coordenação de Curso, vinculado ao Colegiado do Curso, responsável pela concepção, consolidação, acompanhamento e contínua atualização do Projeto Pedagógico do Curso - PPC. Cada curso de Graduação deverá constituir o Núcleo Docente Estruturante.

2. EVENTOS

REUNIÕES do Departamento de Indústria

O Departamento de Indústria realizou as reuniões: dia 25/09/18 onde o professor Geraldo Ramalho apresentou os trabalhos do NDE da Engenharia Mecatrônica e o Professor Ricardo Liart apresentou o planejamento da Diretoria de Ensino Técnico que trabalha o alinhamento dos cursos para as unidades do IFCE. Já a reunião do dia 25/09/18 teve a apresentação da Jarbiene e do Deivison da Diretoria do Ensino Superior que apresentaram as normativas para atualizações dos PPC e PUD dos cursos superiores.



Olimpíada Brasileira de Robótica - OBR:

É um evento gratuito, sem fins lucrativos e formado por voluntários no Brasil todo. O evento é destinado a estudantes de escolas públicas e privadas dos ensinos fundamental, médio e técnico.



Sob a coordenação geral do evento, através da

Professora Rejane do Departamento da Indústria, a etapa estadual ocorreu na sexta, dia 28 de setembro, no CFO - Centro de Formação Olímpica de Fortaleza, e teve a participação de aproximadamente 300 competidores, pais e professores.

Os 1º e 2º lugares de cada modalidade irão participar da etapa nacional em João Pessoa. A olimpíada contou com a participação de professores e alunos do IFCE. A organização, os juízes e os voluntários são, em sua maioria, do eixo da indústria.



3. INFORME LABORATÓRIOS



1. Apoio do LMO a DIFRAN

Historicamente o LMO (Laboratório de Máquinas Operatrizes) vem apoiando as atividades de manutenção do IFCE-Campus de Fortaleza, assim como colabora com todos os cursos no que concerne a fabricação de dispositivos e acessórios para as atividades didáticas.

O Professor Elizeu (Curso Técnico de Mecânica Industrial) projetou um suporte para estacionar bicicletas, a ser colocado no estacionamento coberto.

Sob a orientação do Professor Tavares os bolsistas do LMO, (Alberto, Batista e Raissa) executaram o projeto. Salientamos que todo material utilizado, tubos galvanizados, são provenientes de alambrados do ginásio que se encontra em reforma, portanto, aproveitamento de material reciclado.

2. Apoio do LMO a DIFRAN

Bolsistas do LMO montam as tabelas de basquete do IFCE- Campus Fortaleza. As referidas tabelas foram adquiridas a algum tempo e aguardam a reforma do ginásio para sua utilização. Parabéns aos Bolsistas: Alberto Lopes, Batista Lopes, Anderson Vasconcelos, Felipe Fernandes e Davi Leão pelo Trabalho orientado pelo Prof. Tavares. Esta ação foi uma solicitação do professor Agamenon Diretor da DIFRAN-FOR.



3. LARI - Laboratório de Automação e Redes Industriais

O LARI atende aos cursos de Tecnologia e de Engenharia e abriga também atividades de pesquisa de projetos PIBIC e PIBITI. Com a ajuda de alunos (1 estagiário e 2 bolsistas), professores e técnicos do departamento, a planta de processos do LARI está sendo reativada. Atualmente já foram recuperadas duas das quatro etapas da planta didática de tratamento de efluentes, incluindo: recuperação de quadros elétricos, bombas, pintura de bancadas e documentação. A turma de alunos da Disciplina de Automação Industrial de 2018.1 foi a primeira a ser beneficiada tendo produzido um bom trabalho final. Até o final deste semestre está planejada a recuperação da terceira etapa da planta e a efetiva operação das três primeiras etapas em conjunto.

O LARI conta atualmente com um portal onde os alunos podem encontrar online informações como: a documentação técnica da planta, manual de segurança e prevenção de acidentes, manual de atividades prática e material das aulas teóricas, dentre outros.



4. ARTIGO DO MÊS

CREA-CE - RESOLUÇÃO Nº 1.073, DE 19 DE ABRIL DE 2016

Regulamenta a atribuição de títulos, atividades, competências e campos de atuação profissionais aos profissionais registrados no Sistema CONFEA/CREA para efeito de fiscalização do exercício profissional no âmbito da Engenharia e da Agronomia.

Link para acesso: http://www.creace.org.br/treinamentos/materiais/cadastroDeCurso_atribuicoes/1073-2016.pdf

5. INFORME ALUNOS

PUBLICAÇÃO DE ARTIGO EM CONGRESSO

CBA 2018: alunos do curso de Engenharia Mecatrônica apresentam trabalhos no Congresso Brasileiro de Automática em João Pessoa. Os alunos Elene Firmeza Ohata e Marcos Aurélio Ferreira Junior, bolsistas de projeto PIBIC e PIBITI orientados pelo Prof. Geraldo Ramalho, apresentaram o resultado dos seus projetos, realizados durante 2017. Os projetos incluem o desenvolvimento de hardware e software visando a detecção de falhas em máquinas rotativas. Dois artigos aprovados no congresso foram apresentados por Elene, que contou com o apoio financeiro do campus, por intermédio do departamento de extensão para sua viagem e estadia. Os autores também agradecem o apoio financeiro da PRPI por meio do Edital PIBIC 7/2016 e PIBITI 8/2016 e ao CNPq Universal 01-2016.

6. OUTROS

CURIOSIDADES

Alunos da Poli USP desenvolvem veículo dobrável para locomoção do público idoso

O XD foi desenvolvido por estudantes de engenharia da Escola Politécnica, da Universidade de São Paulo, com intuito de criar uma solução para a mobilidade urbana de idosos entre 53 e 71 anos de idade, complementando o serviço de transporte público e permitindo o deslocamento dos usuários em pequenas distâncias com segurança e autonomia. Motorizado e dobrável, ele pode chegar a 20 km/h. O projeto foi desenvolvido como parte do prêmio Siemens PLM Software Excellence, onde foi classificado como primeiro lugar na categoria Engenharia de Manufatura, em segundo lugar na categoria de Engenharia de Produto e ainda em terceiro lugar na categoria de Pesquisa de Mercado no Global Vehicle Development Project, segundo o Jornal da USP. Espera-se que o preço do XD seja por volta dos US\$ 753,40, com margem de lucro de 10%, inicialmente, e podendo atingir os 19% a longo prazo. A projeção de vendas do grupo, que planeja vender o XD no Brasil e nos Países Baixos, fica acima de um milhão de veículos.



Fonte: <https://canaltech.com.br/inovacao/alunos-da-poli-usp-desenvolvem-veiculo-dobavel-para-locomocao-do-publico-idoso-121106/>

“O prêmio de uma boa ação é tê-la praticado.” Sêneca