



CLIPAGEM

JUNHO/2016

Coordenação Especial de Comunicação – CECOM
Jornalista responsável: Wagner Lenhardt
(49) 3253-4321 | wagner.lenhardt@luzerna.ifc.edu.br

01/06/16

Título: IFC lança editais de transferências e retornos para cursos técnicos e superiores | Veículo: Jornal Raízes Diário | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral
| Página: 04

IFC lança editais de transferências e retornos para cursos técnicos e superiores

▪ Da Redação

Luzerna – O Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna lançou nesta segunda-feira (30) dois editais com oportunidades de transferências e retornos nos cursos da instituição. São 44 vagas para os técnicos em Automação Industrial e Mecânica, e outras 56 para os bacharelados em Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Mecânica. Todos os cursos são gratuitos

O primeiro é o Edital

nº 009/2016, que possui 44 vagas para os cursos técnicos subsequentes em Automação Industrial e em Mecânica. O edital contempla transferência externa, interna, retorno de portadores de diploma e retorno de desligados e evadidos. Ambos os cursos acontecem no período noturno.

Já o Edital nº 010/2016 trata de 56 vagas para os cursos superiores em Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Mecânica – ambos de período in-

tegral. Este certame oferece oportunidades para transferência externa, interna e retorno de graduados.

As inscrições devem ser protocoladas na Secretaria Acadêmica do campus no período de 1º a 17 de junho, das 8h às 19h. Os pré-requisitos dos candidatos, critérios para preenchimento das vagas, documentação necessária e outras informações estão detalhadas nos dois editais, disponíveis em <http://editais.luzerna.ifc.br/>.

Título: IFC Luzerna lança editais de transferências e retornos para cursos técnicos e superiores | Veículo: Site da Rádio Tropical FM | Cidade: Treze Tílias | Editoria: Educação/Luzerna | Link: <http://www.tropicalfm99.com.br/noticia/6051/ifc-luzerna-lanca-editais-de-transferencias-e-retornos-para-cursos-tecnicos-e-superiores>

03/06/16

Título: Construção de puffs ecológicos aproxima alunos da experiência do mercado | Veículo: Site Caco da Rosa | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: <http://www.cacodarosa.com/noticia/11693/construcao-de-puffs-ecologicos-aproxima-alunos-da-experiencia-do-mercado>

Título: IFC lança editais de transferências e retornos para cursos técnicos e superiores | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovalesc.com.br/noticias.php?id=9487>

Título: Construção de puffs ecológicos auxilia alunos no entendimento de cadeias produtivas | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Educação/Geral | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/construcao-de-puffs-ecologicos-auxilia-alunos-no-entendimento-de-cadeias-produtivas/>

Título: Construção de puffs ecológicos auxilia alunos no entendimento de cadeias produtivas | Veículo: Site Tílias News | Cidade: Treze Tílias | Editoria: n/i | Link: <http://www.tiliasnews.com/2016/06/luzerna-construcao-de-puffs-ecologicos.html>

CONSTRUÇÃO DE PUFFS ECOLÓGICOS AUXILIA ALUNOS NO ENTENDIMENTO DE CADEIAS PRODUTIVAS

Conheça mais este projeto do Instituto Federal Catarinense e aprenda a fazer um igual para você

(03/06/16) LUZERNA – Uma iniciativa do curso Técnico Integrado em Segurança do Trabalho, do Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna, está oportunizando aos estudantes do 2º ano experiências práticas do mercado profissional. De acordo com a coordenadora do curso, professora Giordana Caramori, a ideia é permitir aos alunos uma breve noção de organização, trabalho em equipe, exposição a agentes de risco, esforço físico, responsabilidades e tempo para cumprimento de tarefas.

As atividades iniciaram com a construção de poltronas de modelo puff, simulando uma linha de produção industrial entre os alunos. A turma foi dividida em setores de corte, encaixe, fixação e estofamento, revestimento e acabamento.

“É uma atividade simples, da disciplina de Ergonomia, inserida em um contexto que trabalha com aspectos físicos, cognitivos e organizacionais, uma vez que nosso instituto atua na formação de técnicos em segurança do trabalho para o mercado regional – que demanda por profissionais aptos a lidar com situações como o trabalho em grupo e o tempo como pressão”, explica Giordana.

“Este projeto tenta aproximar o estudante dos desafios das vivências em equipe e, principalmente, do entendimento do quanto a atividade de cada um influencia na do outro; que a qualidade do seu trabalho gera bons frutos e reflete na qualidade dos demais setores interligados”, destaca a professora. “Isso sem falar que os materiais utilizados configura o projeto em uma ação ecologicamente correta, com o aproveitamento de garrafas pet, por exemplo.”

As equipes são avaliadas em diversos critérios que incluem, por exemplo, a organização de cada setor, postura, ética, cumprimento das tarefas e do tempo, etc. Para as próximas etapas do projeto estão sendo pensadas ações na agricultura e também no comércio, possibilitando vivências como o trabalho no campo e suas particularidades, como o risco de acidentes. Em outro momento haverá atividades no comércio, que necessita de atendimento ao público.

Aprenda a fazer um puff com a equipe do projeto:

Material
32 garrafas pet
1 almofada pequena

1 rolo de fita adesiva larga
Recortes de jornal
Tinta de várias cores (tubos grandes)
50 cm de cada tecido (3 cores de chita/algodão)
3 tubos de cola branca
Pincel chato tamanho grande, brochinha, rolinho
Tesoura
Papelão

1. Corte as garrafas na altura em que elas afinam. Descarte os bicos e encaixe-as nas garrafas que ficaram inteiras.
2. Separe as garrafas de duas em duas, alternando um bico para cima, outro para baixo. Prenda com fita.
3. Monte uma fileira com 4 garrafas e reforce com fita. Mantenha os bicos alternados.
4. Junte 4 fileiras de garrafas, formando um quadrado, e reforce cada junção.
5. Prenda a espuma ou a almofada na parte de cima, com a mesma fita.
6. Personalize o puff com os recortes de jornal, tecidos e tinta.

Wagner Lenhardt / Coordenação de Comunicação



Alunos do IFC durante a produção dos puffs: equipes são avaliadas em critérios como trabalho em equipe, cumprimento de tarefas e otimização do tempo (Foto: IFC Luzerna)

Construção de puffs ecológicos auxilia alunos no entendimento de cadeias produtivas

• Da Redação

Luzerna – Uma iniciativa do curso Técnico Integrado em Segurança do Trabalho, do Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna, está oportunizando aos estudantes do 2º ano experiências práticas do mercado profissional. De acordo com a coordenadora do curso, professora Giordana Caramori,

a ideia é permitir aos alunos uma breve noção de organização, trabalho em equipe, exposição a agentes de risco, esforço físico, responsabilidades e tempo para cumprimento de tarefas.

As atividades iniciaram com a construção de poltronas de modelo puff, simulando uma linha de produção industrial entre os alunos. A turma foi dividida em setores de

corte, encaixe, fixação e estofamento, revestimento e acabamento.

“É uma atividade simples, da disciplina de Ergonomia, inserida em um contexto que trabalha com aspectos físicos, cognitivos e organizacionais, uma vez que nosso instituto atua na formação de técnicos em segurança do trabalho para o mercado regional – que demanda por profissio-

nais aptos a lidar com situações como o trabalho em grupo e o tempo como pressão”, explica Giordana.

“Este projeto tenta aproximar o estudante dos desafios das vivências em equipe e, principalmente, do entendimento do quanto a atividade de cada um influencia na do outro; que a qualidade do seu trabalho gera bons frutos e

reflete na qualidade dos demais setores interligados”, destaca a professora. “Isso sem falar que os materiais utilizados configuram o projeto em uma ação ecologicamente correta, com o aproveitamento de garrafas pet, por exemplo.”

As equipes são avaliadas em diversos critérios que incluem, por exemplo, a organização de cada setor, postura,

ética, cumprimento das tarefas e do tempo, etc. Para as próximas etapas do projeto estão sendo pensadas ações na agricultura e também no comércio, possibilitando vivências como o trabalho no campo e suas particularidades, como o risco de acidentes. Em outro momento haverá atividades no comércio, que necessita de atendimento ao público.

Divulgação

APRENDA A FAZER UM PUFF COM A EQUIPE DO PROJETO

Material

- 32 garrafas pet
- 1 almofada pequena
- 1 rolo de fita adesiva larga
- Recortes de jornal
- Tinta de várias cores (tubos grandes)
- 50 cm de cada tecido (3 cores de chita/algodão)
- 3 tubos de cola branca
- Pincel chato tamanho grande, brochinha, rolinho
- Tesoura
- Papelão

Passo a Passo

1. Corte as garrafas na altura em que

elas afunilam. Descarte os bicos e encaixe-as nas garrafas que ficaram inteiras.]

2. Separe as garrafas de duas em duas, alternando um bico para cima, outro para baixo. Prenda com fita.

3. Monte uma fileira com 4 garrafas e reforce com fita. Mantenha os bicos alternados.

4. Junte 4 fileiras de garrafas, formando um quadrado, e reforce cada junção.

5. Prenda a espuma ou a almofada na parte de cima, com a mesma fita.

6. Personalize o puff com os recortes de jornal, tecidos e tinta.



Alunos do IFC durante a produção dos puffs: equipes são avaliadas em critérios como trabalho em equipe, cumprimento de tarefas e otimização do tempo

07/06/16

Título: Construção de puffs ecológicos auxilia alunos no entendimento de cadeias produtivas | Veículo: Site da Rádio Tropical FM | Cidade: Treze Tílias | Editoria: Educação | Link: <http://www.tropicalfm99.com.br/noticia/6133/construcao-de-puffs-ecologicos-auxilia-alunos-do-ifc-luzerna-no-entendimento-de-cadeias-produtivas>

09/06/16

Título: IFC lança editais de transferências e retornos para cursos técnicos e superiores | Veículo: Jornal O Nascente Universitário | Cidade: Joaçaba | Editoria: n/i | Página: 10

IFC lança editais de transferências e retornos para cursos técnicos e superiores

São 44 vagas para os técnicos em Automação Industrial e Mecânica, e outros para os bacharelados em Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Mecânica. Todos os cursos são gratuitos

O Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna lançou no último dia (30) dois editais com oportunidades de transferências e retornos nos cursos da instituição. O primeiro é o Edital nº 009/2016, que possui 44 vagas para os cursos técnicos subsequentes em Automação Industrial e em Mecânica.



O edital contempla transferência externa, interna, retorno de portadores de diploma e retorno de desligados e evadidos. Ambos os cursos acontecem no período noturno. Já o Edital nº 010/2016 trata de 56 vagas para os cursos superiores em Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Mecânica – ambos de período integral. O edital também oferece oportunidades para transferência externa, interna e retorno de portadores de diploma e retorno de desligados e evadidos. As inscrições devem ser protocoladas na Secretaria Acadêmica do campus no período de 1º a 17 de junho, das 8h às 19h. Os pré-requisitos dos candidatos, critérios para preenchimento das vagas, documentação necessária e outras informações detalhadas nos dois editais, disponíveis em <http://editais.luzerna.ifc.br/>.

13/06/16

Título: IFC abre inscrições para Cadastro de Reserva no curso de Engenharia Mecânica | Veículo: Site Bom Dia SC | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: http://www.bomdiasc.com.br/site/principal.php?pg=cidades&cod=15105&cidade=22509&pg_cid=ler_noticia_cidade

14/06/16

Título: IFC abre inscrições para Cadastro de Reserva no curso de Engenharia Mecânica | Veículo: Jornal Raízes Diário | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Página: 04

IFC abre inscrições para Cadastro de Reserva no curso de Engenharia Mecânica

• Da Redação

Luzerna – O Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna está oferecendo mais uma oportunidade para aqueles que desejam ingressar no curso superior de Engenharia Mecânica. Trata-se do Edital nº 091/2016, elaborado para a oferta de possíveis vagas que surjam até o início das aulas, no segundo semestre.

Como o processo seletivo para este curso ocorreu no início do ano pelo Sisu, o IFC trabalha com a hipótese de que alguns alunos já matriculados possam ter optado, neste meio tempo, por outra instituição ou curso. Assim, este edital é uma forma de oportunizar, àque-

les que têm interesse, a possibilidade de ingresso em vagas que possam ficar ociosas. O curso superior de Engenharia Mecânica, assim como todos os outros do IFC, é totalmente gratuito.

O Cadastro de Reserva está com inscrições abertas até o dia 22 de junho. A seleção será pelo histórico escolar. O edital que contém todas as informações, incluindo a lista de documentos necessários, está disponível em www.luzerna.ifc.edu.br. Os interessados devem preencher a ficha de inscrição que consta no edital e apresentar junto com a documentação na Secretaria Acadêmica do IFC Luzerna, no horário das 8h às 19h. Mais informações pelo telefone (49) 3523-4300.



Título: Alunos do IFC arrecadam doações para haitianos | Veículo: Site Caco da Rosa | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: <http://www.cacodarosa.com/noticia/11789/alunos-do-ifc-arrecadam-doacoes-para-haitianos>

Título: Alunos do IFC arrecadam doações para haitianos | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/alunos-do-ifc-arrecadam-doacoes-para-haitianos/>

Título: Alunos do IFC arrecadam doações para haitianos | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovale.com.br/noticias.php?id=9591>

Título: IFC abre inscrições para Cadastro de Reserva no curso de Engenharia Mecânica | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovale.com.br/noticias.php?id=9583>

Título: Estudantes do IFC constroem painéis de game show e aprendem conteúdos de forma divertida | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Educação | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/estudantes-do-ifc-constroem-paineis-de-game-show-e-aprendem-conteudos-de-forma-divertida/>

Título: Alunos do IFC Luzerna fazem campanha de arrecadação de alimentos, roupas e cobertores para Haitianos | Veículo: Site da Rádio Tropical FM | Cidade: Treze Tílias | Editoria: Geral/Luzerna | Link: <http://www.tropicalfm99.com.br/noticia/6219/alunos-do-ifc-luzerna-fazem-campanha-de-arrecadacao-de-alimentos-roupas-e-cobertores-para-haitianos>

Título: Alunos do IFC Luzerna fazem campanha de arrecadação de alimentos, roupas e cobertores para Haitianos | Veículo: Site Tílias News | Cidade: Treze Tílias | Editoria: n/i | Link: <http://www.tiliasnews.com/2016/06/alunos-do-ifc-luzerna-fazem-campanha-de.html>

Título: Alunos do IFC arrecadam doações para haitianos | Veículo: Site do jornal O Tempo | Cidade: Capinzal | Editoria: n/i | Link: <http://www.adjorisc.com.br/jornais/otempo/geral/alunos-do-ifc-arrecadam-doa%C3%A7%C3%B5es-para-haitianos-1.1917641>

15/06/16

Título: Estudantes do IFC constroem painéis de game show e aprendem conteúdos de forma divertida | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovale.com.br/noticias.php?id=9609>

Título: Alunos do IFC arrecadam doações para haitianos | Veículo: Site Veja o Vale | Cidade: Capinzal | Editoria: Luzerna/Geral | Link: <http://www.vejaovale.com.br/portal/noticia/id/10453>

Alunos do IFC arrecadam doações para haitianos

Da Redação

Luzerna – Sensibilizados com a situação de imigrantes haitianos na região, sobretudo com a chegada do frio, alunos do curso Técnico Integrado em Segurança do Trabalho, do Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna, fizeram uma campanha de arrecadação de alimentos, roupas, cobertores e outros itens. De acordo com a professora Giordana Caramori, coordenadora do curso, a ideia surgiu após a realização de um seminário sobre imigração e trabalho, em que haitianos que estão nos municípios de Lu-

zerna, Joaçaba e Herval d'Oeste participaram com depoimentos.

“Nesse diálogo os convidados relataram algumas dificuldades, devido ao terremoto que devastou o Haiti e o processo de reconstrução do país, além da realidade que eles enfrentam no momento atual, com a mudança para o Brasil na busca de um emprego e de novas possibilidades, e o redirecionamento para lá dos recursos que eles recebem do trabalho feito aqui”, explica Giordana. Ontem (13) à tarde os estudantes dos três anos do curso se reuniram para comemorar o suces-

so da campanha.

Outra ação que está ocorrendo no campus do IFC partiu de alunos do curso superior de Engenharia de Controle e Automação, que espalharam caixas pelos corredores a fim de arrecadar agasalhos para a população necessitada. De acordo com os organizadores, as doações serão repassadas para a assistência social do município, que cuidará da entrega, de acordo com os acompanhamentos já feitos pelo CRAS. Quem quiser fazer alguma doação é só deixar nas caixas, que ficarão disponíveis na instituição até o final do mês.

Foto Divulgação/IFC Luzerna



Título: Aluno do IFC se classifica para 2ª etapa do concurso do Sebrae | Veículo: Site Caco da Rosa | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: <http://www.cacodarosa.com/noticia/11805/aluno-do-ifc-se-classifica-para-2a-etapa-do-concurso-do-sebrae>

Título: IFC tem candidato classificado em segunda etapa de concurso estadual do Sebrae | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Educação/Luzerna | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/ifc-tem-candidato-classificado-em-segunda-etapa-de-concurso-estadual-do-sebrae/>

16/06/16

Título: IFC exhibe nesta sexta-feira “Sociedade dos Poetas Mortos” | Veículo: Site Caco da Rosa | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: <http://www.cacodarosa.com/noticia/11815/ifc-exibe-nesta-sexta-feira----sociedade-dos-poetas-mortos>

Título: Sessão de cinema em Luzerna exhibe “Sociedade dos Poetas Mortos” nesta sexta-feira | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna/Eventos | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/sessao-de-cinema-em-luzerna-exibe-sociedade-dos-poetas-mortos-nesta-sexta-feira/>

Título: IFC Luzerna abre inscrições para bolsas de extensão | Veículo: Site Veja o Vale | Cidade: Capinzal | Editoria: Luzerna/Educação | Link: <http://www.vejaovale.com.br/portal/noticia/id/10456>

Título: IFC Luzerna abre inscrições para bolsas de extensão | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovale.com.br/noticias.php?id=9630>

Título: IFC tem candidato classificado em segunda etapa de concurso estadual do Sebrae | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovale.com.br/noticias.php?id=9629>

17/06/16

Título: IFC Luzerna exhibe filme Sociedade dos Poetas Mortos nesta sexta | Veículo: Site da Rádio Tropical FM | Cidade: Treze Tílias | Editoria: Educação/Luzerna | Link: <http://www.tropicalfm99.com.br/noticia/6273/ifc-luzerna-exibe-filme-sociedade-dos-poetas-mortos-nesta-sexta>

21/06/16

Título: Carros e eficiência energética: projeto de pesquisa desafia alunos no IFC Luzerna | Veículo: Site Diário do Vale | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Link: <http://www.diariodovale.com.br/noticias.php?id=9659>

Título: Carros e eficiência energética: projeto de pesquisa desafia alunos no IFC Luzerna | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria:

Educação/Luzerna | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/carros-e-eficiencia-energetica-projeto-de-pequisa-desafia-alunos-no-ifc-luzerna/>

Título: Carros e eficiência energética: projeto de pesquisa desafia alunos no IFC Luzerna | Veículo: Site Tílias News | Cidade: Treze Tílias | Editoria: n/i | Link: <http://www.tiliasnews.com/2016/06/carros-e-eficiencia-energetica-projeto.html>

22/06/16

Título: Carros e eficiência energética: projeto de pesquisa desafia alunos no IFC Luzerna | Veículo: Jornal Raízes Diário | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Página: 11

Carros e eficiência energética: projeto de pesquisa desafia alunos no IFC Luzerna

Luzerna – Para estimular experiências práticas, profissionais e extracurriculares, alunos dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna iniciaram, em março, um projeto que pretende construir um carro capaz de gerar a maior economia de combustível possível.

O protótipo, a princípio, foi pensado para que os estudantes pudessem participar da Maratona Nacional de Eficiência Energética. Porém, a competição deste ano foi cancelada pelos organizadores. Mesmo assim, a equipe do IFC continua trabalhando na proposta, que, além de acarretar em grandes desafios para os futuros engenheiros, também deverá servir para a próxima edição do Shell Eco-marathon Brasil – Challenger Event, que deve ocorrer em novembro, em São Paulo.

De acordo com o professor Ivo Montanha Júnior, que coordena a iniciativa, o projeto de pesquisa teve tanta aceitação por parte dos estudantes que muitos deles atuam de forma voluntária. No momento, estão envolvidos 15 alunos dos cursos superiores, além de um estudante do Técnico Integrado em Automação Industrial.

"Estamos falando aí da participação em diversas etapas: chassis e estrutura, propulsão e transmissão, ergonomia e cockpit, além de estratégias de poltragem. Tudo isso para que o protótipo ultrapasse a marca de 300 km por litro de gasolina, desde o primeiro ano, sendo como meta atingir os 1000 km por litro em poucos anos", explica o professor.

Nesta jornada, a busca por conhecimentos ainda não adquiridos dá o tom

em uma iniciativa que tem como trabalho em equipe. A maioria dos estudantes está na segunda fase dos cursos. "O projeto abrange muitos conteúdos além do que vemos nas disciplinas", diz a acadêmica Jacqueline Cella. "Sai muito da parte teórica que nós vemos em sala. A maioria não tem experiência, então estamos desenvolvendo tudo em equipe, sempre aprendendo e buscando mais informações para atingir os objetivos". Este é o primeiro projeto de pesquisa de que Jacqueline faz parte – o que, por si só, já é um grande desafio.

O colega Welinton Trentin, por sua vez, trabalha na busca por casos semelhantes em outros países. "Estamos de olho no que acontece em todo o mundo, sempre atrás de

projetos nos quais os carros conseguem um grande rendimento em quilômetros por litro de combustível", fala. Foi assim que o aluno entrou em contato com a Universidade Laval, no Canadá. "Eles tiveram o melhor desempenho na última edição do Shell Eco-marathon, em Detroit. É bom para conhecermos o que eles conseguem aplicar lá, e o que é possível trazer para nós. Quem sabe seja o começo para um dia irmos para lá, pois é o sonho de qualquer jovem que esteja fazendo engenharia: um intercâmbio de experiências". Os encontros são pela internet, nas quantas-feiras à noite. "Temos uma planilha que o professor disponibilizou e, assim, vamos pesquisando as informações de cada carro. Quanto mais informações conseguimos, melhor".

Segundo o estudante Gabriel Zanella Zardo, no momento a equipe trabalha na busca pelos materiais. "Isso sem falar na elaboração dos cálculos necessários. Por exemplo, qual a força que as rodas



têm que aguentar, rever os medidas do chassis, as soldas, e assim por diante. É uma feição em que se analisa a estrutura do carro previamente, antes de começar a montá-lo fisicamente", explica.

"A ideia da eficiência energética é de que o carro faça a maior quantidade de trabalho em relação ao litro de combustível. Com base nos conteúdos estudados no curso, estamos utilizando bastante a aerodinâmica, que se trata a parte que minimiza a resistência do ar no carro, verificando a perda de energia que nós temos. Precisamos acertar o motor para baixar a rotação, o que, consequentemente, acarreta na maior quantidade de energia que nós temos", fala Gabriel.

INTEGRAÇÃO, PESQUISA E DESAFIOS

O professor Ivo, que coordena a iniciativa, explica que os alunos de Engenharia Mecânica fazem o projeto do carro em si, envolvendo chassis, motor, transmissão, aerodinâmica e fabricação. "Enquanto isso, como nós

é uma questão de velocidade, mas de eficiência energética, os alunos de Engenharia de Controle e Automação fazem a parte de telemetria, para otimizar o desempenho do carro, bem como o projeto do dinamômetro, que faz a leitura de potência e torque do motor em diversas condições de uso, no laboratório, necessário para otimizar o funcionamento do motor e obter a máxima economia", conta Ivo.

Isso tudo, porém, não é um projeto a curto prazo. "É algo contínuo. Atualmente, os alunos vão evoluindo este primeiro protótipo, movido a gasolina, para melhorar a eficiência do veículo. Depois teremos um segundo carro, elétrico, em que os acadêmicos de Engenharia de Controle e Automação terão a oportunidade de estudar estratégias avançadas de controle de potência do veículo para gerar a máxima energia elétrica possível", adianta o professor.

Segundo Ivo, para realizar o projeto, há o au-

spoiado o projeto, como o Módulo Borel, de Itapetininga, que atua como patrocinadores em troca de peças e serviços, além de apoiadores financeiros. "Temos também uma parceria com a equipe Drop Team, do curso de Engenharia Mecânica do IFRS Campus Erechim. Ambos as equipes se ajudam neste processo de criação e evolução", diz.

"Eles nos doaram o chassis reserva deles, para nos ajudar. E fazemos atividades de pesquisa em conjunto para desenvolvermos tecnologias que servem para ambas as equipes, sendo o motivo principal de usarmos carros parecidos para otimizar nossos recursos. Temos o apoio dos professores Everton Pariza e Ailton Borrozzi. Temos apoio também nas atividades de engenharia reversa, que envolve a pesquisa com as equipes internacionais, mediante participação da aluna Tatiane de Souza, da Engenharia Mecânica do IFRS Erechim", complementa Ivo.

Algumas empresas locais também estão

apoiando o projeto, como o Módulo Borel, de Itapetininga, que atua como patrocinadores em troca de peças e serviços, além de apoiadores financeiros. "Temos também uma parceria com a equipe Drop Team, do curso de Engenharia Mecânica do IFRS Campus Erechim. Ambos as equipes se ajudam neste processo de criação e evolução", diz.

"Eles nos doaram o chassis reserva deles, para nos ajudar. E fazemos atividades de pesquisa em conjunto para desenvolvermos tecnologias que servem para ambas as equipes, sendo o motivo principal de usarmos carros parecidos para otimizar nossos recursos. Temos o apoio dos professores Everton Pariza e Ailton Borrozzi. Temos apoio também nas atividades de engenharia reversa, que envolve a pesquisa com as equipes internacionais, mediante participação da aluna Tatiane de Souza, da Engenharia Mecânica do IFRS Erechim", complementa Ivo.

Algumas empresas locais também estão

23/06/16

Título: IFC abre inscrições para novos cursos de extensão | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Educação/Luzerna | Link: <http://www.ederluiz.com.vc/ifc-abre-inscricoes-para-novos-cursos-de-extensao/>

Título: Estudantes do IFC campus de Luzerna iniciam construção de protótipo de veículo com o menor consumo de combustível possível | Veículo: Site da Rádio Tropical FM | Cidade: Treze Tílias | Editoria: Educação/Luzerna | Link: <http://www.tropicalfm99.com.br/noticia/6340/estudantes-do-ifc-campus-de-luzerna-iniciam-construcao-de-prototipo-de-veiculo-com-o-menor-consumo-de-combustivel-possivel>

24/06/16

Título: IFC abre inscrições para novos cursos de extensão | Veículo: Site Bom Dia SC | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna | Link: http://www.bomdiasc.com.br/site/principal.php?pg=cidades&cod=15175&cidade=22509&pg_cid=ler_noticia_cidade

IFC abre inscrições para novos cursos de extensão

Luzerna – O Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna oferece, para toda a comunidade, gratuitamente, dois novos cursos de extensão. São eles: “Microcontroladores – Módulo 1” e “Programação e Implementação CLP – Módulo 2”.

A primeira capacitação tem entre seus objetivos oportunizar conhecimentos específicos na área de automação industrial utilizando microcontroladores; e propiciar o desenvolvimento de projetos destinados à automação de sistemas, incluindo a implementação da lógica de programação e dos circuitos eletrônicos de entrada e saída. Como pré-requisito, é preciso ter concluído ou estar cursan-

do a matéria de Sistemas Digitais ou Eletrônica Digital em qualquer instituição de ensino. A seleção será por análise de currículo – que deverá ser enviado em formato PDF pelo site de inscrições.

A outra capacitação trata-se do segundo módulo do curso de Programação e Implementação CLP, oferecido somente àqueles que cursaram o primeiro módulo, que teve suas aulas concluídas na última terça-feira (21). Cerca de 20 alunos participaram da capacitação ministrada pelo professor Thiago Javaroni Prati.

“Apresentamos aos participantes uma ferramenta amplamente utilizada na indústria para programação CLP. O objetivo era familiarizar os alunos com esta ferramenta e per-

SERVIÇO

O quê: Curso “Microcontroladores – Módulo 1”
Quanto: gratuito
Onde: IFC Campus Luzerna
Quando: 18 a 20 de julho
Inscrições: até 8 de julho no site <http://inscricoes.luzerna.ifc.edu.br/inscricoes/aberto>
Informações: extensao@luzerna.ifc.edu.br

O quê: Curso “Programação e Implementação CLP – Módulo 2”
Quanto: gratuito
Onde: IFC Campus Luzerna
Quando: 28 de junho a 5 de julho
Inscrições: 22 a 26 de junho no site <http://inscricoes.luzerna.ifc.edu.br/inscricoes/aberto>
Informações: extensao@luzerna.ifc.edu.br

mitir que eles criassem um programa para automação e visualização de um pequeno processo industrial”, comenta o professor. De acordo com a Coordenação de Extensão do IFC Luzerna, devido ao su-

cesso dos cursos oferecidos no primeiro semestre, novas capacitações gratuitas estão sendo preparadas para os próximos meses. Os interessados devem ficar atentos ao site da instituição: www.luzerna.ifc.edu.br.

Divulgação



CARROS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PROJETO DE PESQUISA DESAFIA ALUNOS NO IFC LUZERNA

Estudantes da instituição iniciam protótipo para construção de veículo capaz de gerar a maior economia de combustível possível

Para estimular experiências práticas, profissionais e extracurriculares, alunos dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Luzerna iniciaram, em março, um projeto que pretende construir um carro capaz de gerar a maior economia de combustível possível.

O protótipo, a princípio, foi pensado para que os estudantes pudessem participar da Maratona Nacional de Eficiência Energética. Porém, a competição deste ano foi cancelada pelos organizadores. Mesmo assim, a equipe do IFC continua trabalhando na proposta, que, além de arrecatar em grandes desafios para os futuros engenheiros, também deverá servir para a primeira edição do Shell Eco-marathon Brasil – Challenger Event, que deve ocorrer em novembro, em São Paulo.

De acordo com o professor Ivo Montanha Júnior, que coordena a iniciativa, o projeto de pesquisa teve tanta aceitação por parte dos estudantes que muitos deles atuam de forma voluntária. No momento, estão envolvidos 15 alunos dos cursos superiores, além de um estudante do Técnico Integrado em Automação Industrial.

"Estamos falando aí da participação em diversas etapas: chassi e estrutura, propulsão e transmissão, ergonomia e cockpit, além de estratégias de pilotagem. Tudo isso para que o protótipo ultrapasse a marca de 300 km por litro de gasolina, desde o primeiro ano, tendo como meta atingir os 1000 km por litro em poucos anos", explica o professor.

Nesta jornada, a busca por conhecimentos ainda não adquiridos dá o tom em uma iniciativa que tem muito trabalho em equipe. A maioria dos estudantes está na segunda fase dos cursos. "O projeto abrange muitos conteúdos além do que vemos nas disciplinas", diz a acadêmica Jaqueline Cella. "Sai muito da parte teórica que nós vemos em sala. A maioria não tem experiência, então estamos desenvolvendo tudo em equipe, sempre aprendendo e buscando mais informações para atingir os objetivos". Este é o primeiro projeto de pesquisa de que Jaqueline faz parte – o que, por si só, já é um grande desafio.

O colega Welinton Trentin, por sua vez, trabalha na busca por casos semelhantes em outros países. "Estamos de olho no que acontece em todo o mundo, sempre atrás de projetos nos quais os carros conseguem um grande rendimento em quilômetros por litro de combustível", fala. Foi assim que o aluno entrou em contato com a Universidade Laval, no Canadá.

"Eles tiveram o melhor desempenho na última edição da Shell Eco-marathon, em Detroit. É bom para conhecermos o que eles conseguem aplicar lá, e o que é possível trazer para nós. Quem sabe seja o começo para um dia irmos para lá, pois é o sonho de qualquer jovem que esteja fazendo engenharia: um intercâmbio de experiências." Os encontros são pela internet, nas quintas-feiras à noite. "Temos uma planilha que o professor disponibilizou e, assim, vamos pesquisando as informações de cada carro. Quanto mais informações conseguirmos, melhor."

Segundo o estudante Gabriel Zanella Zardo, no momento a equipe trabalha na busca pelos materiais. "Isso sem falar na elaboração dos cálculos necessários. Por exemplo: qual a força que as rodas têm que aguentar, rever as medidas do chassi, as soldas, e assim por diante. É uma fase em que se analisa a estrutura do carro previamente, antes de começar a montá-lo fisicamente", explica.

"A ideia da eficiência energética é de que o carro faça a maior quilometragem em relação ao litro do combustível. Com base nos conteúdos estudados no curso, estamos utilizando bastante da aerodinâmica, que seria a parte que minimiza a resistência do ar no carro, verificando a perda de energia que nós teríamos. Precisamos acertar o motor para baixar a rotação, o que, consequentemente, acarreta no menor combustível", fala Gabriel.

Integração, pesquisa e desafios
O professor Ivo, que coordena a iniciativa,

va, explica que os alunos de Engenharia Mecânica fazem o projeto do carro em si, envolvendo chassi, motor, transmissão, aerodinâmica e fabricação. "Enquanto isso, como não é uma questão de velocidade, mas de eficiência energética, os alunos de Engenharia de Controle e Automação fazem a parte de telemetria, para otimizar o desempenho do carro, bem como o projeto do dinamômetro, que faz a leitura de potência e torque do motor em diversas condições de uso, no laboratório, necessário para otimizar o funcionamento do motor e obter a máxima economia", conta Ivo.

Isso tudo, porém, não é um projeto a curto prazo. "É algo contínuo. Anualmente, os alunos vão evoluindo este primeiro protótipo, movido a gasolina, para melhorar a eficiência do veículo. Depois teremos um segundo carro, elétrico, em que os acadêmicos de Engenharia de Controle e Automação terão a oportunidade de estudar estratégias avançadas de controle de potência do veículo para gastar a mínima energia elétrica possível", adianta o professor.

Segundo Ivo, para realizar o projeto, há o auxílio de colaboradores técnicos, que atuam como patrocinadores em troca de peças e serviços, além de apoiadores financeiros. "Temos também uma parceria com a equipe Drop Team, do curso de Engenharia Mecânica do IFRS Campus Erechim. Ambas as equipes se ajudarão neste processo de criação e evolução", diz.

"Eles nos doaram o chassi reserva deles,

para nos ajudar. E faremos atividades de pesquisa em conjunto para desenvolvermos tecnologias que sirvam para ambas as equipes, sendo o motivo principal de usarmos carros parecidos: para otimizar nossos recursos. Temos o apoio dos professores Everton Farina e Ailton Bortoluzzi. Temos apoio também nas atividades de engenharia reversa, que envolve a pesquisa com as equipes internacionais, mediante participação da aluna Tatiane de Souza, da Engenharia Mecânica do IFRS Erechim", complementa Ivo. Algumas empresas locais também estão apoiando o projeto, como a Moldes Brasil, de Herval d'Oeste. "Estamos buscando novos parceiros técnicos, que nos ajudem a desenvolver os componentes especiais do carro. Empresas que façam parte do desenvolvimento, se sintam comprometidas com o projeto e permitam que os alunos tenham experiências reais de desenvolvimento, com engenheiros profissionais".

Para favorecer o entendimento sobre projeto automotivo, e especificamente o que gera economia de combustível, desde março o professor se reúne com integrantes da equipe nas noites de segunda-feira. Eles aprendem aspectos da dinâmica do movimento do automóvel e as diversas resistências que um carro sofre para se locomover. "Neste primeiro ano serão adotadas tecnologias mais conservadoras no carro, até que outras mais inovadoras sejam bem entendidas e dominadas, para favorecer uma aplicação segura", finaliza o professor do IFC.



27/06/16

Assunto: Cursos de extensão e andamento de obras | Veículo: Rádio Catarinense | Cidade: Joaçaba | Repórter: PC | Entrevistado: Butzen | Horário (gravado): 9h30

30/06/16

Título: Servidores do IFC participam de evento em Rio do Sul | Veículo: Jornal Raízes Diário | Cidade: Joaçaba | Editoria: Geral | Página: 4

Servidores do IFC participam de evento em Rio do Sul

Da Redação

Luzerna – Dois professores uma técnica administrativa do IFC Campus Luzerna participaram

da terceira edição do Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão (Siepe), que aconteceu entre 22 e 24 de junho no IFC de Rio do Sul.

A professora Soyara Carolina Biazotto apresentou o trabalho “Uma avaliação do projeto ‘Qual é a sua dúvida?’”, realizado ao longo deste

primeiro semestre pelos professores de física e de matemática do IFC Luzerna. Já o professor Antonio Ribas Neto apresentou o “Projeto Inte-

grador na Engenharia de Controle e Automação”. De acordo com o docente, trata-se de um relato das experiências e resultados dos projetos integradores especificamente neste curso. A tradutora e intérprete de Libras do campus, Angella Velho de Mendonça, atuou na Comissão de Acessibilidade do evento.

“Sempre é bom participar destes eventos porque acabamos conhecendo outros servidores do IFC, o que facilita a integração e a troca de experiências”, comenta Ribas. “Muitos assuntos abordados eram de meu interesse, como os requisitos para abrir um curso de mestrado. Também achei interessante a abordagem de uma palestrante sobre inovações curriculares no ensino superior, que levantou questionamentos sobre a elaboração dos planos políticos pedagó-

gicos (PPCs) dos nossos cursos.”

Soyara também relata que a participação no Siepe foi muito positiva. “Participar de eventos sempre nos atualiza e nos fornece novas ideias para o nosso trabalho. A conferência de abertura sobre inovações curriculares no ensino superior, da professora Cássia Ferri (Univali), trouxe temas bastante pertinentes para as discussões de reformulação dos PPCs dos cursos também do ensino médio”, conta a professora de Luzerna. “E ainda, assistindo as apresentações dos trabalhos de colegas dos outros campi do IFC, podemos adaptar as ideias para a nossa realidade”, finaliza Soyara.

Para saber sobre como foi o Siepe, acesse o site do evento: <http://eventos.ifc.edu.br/seminariointegrado/>.



Título: Em festa junina, IFC insere segurança do trabalho, legislação e diversidade | Veículo: Site Éder Luiz | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna |
Link: <http://www.ederluiz.com.vc/em-festa-junina-ifc-insere-seguranca-do-trabalho-legislacao-e-diversidade/>

Título: Em festa junina, IFC insere segurança do trabalho, legislação e diversidade | Veículo: Site Tílias News | Cidade: Treze Tílias | Editoria: n/i |
Link: <http://www.tiliasnews.com/2016/06/luzerna-em-festa-junina-ifc-insere.html>

Título: Em festa junina, IFC insere segurança do trabalho, legislação e diversidade | Veículo: Site Bom Dia SC | Cidade: Joaçaba | Editoria: Luzerna |
Link: http://www.bomdiasc.com.br/site/principal.php?pg=cidades&cod=15219&cidade=22509&pg_cid=ler_noticia_cidade