

nós

NósOnline: www.div.cefetmg.br



8º PRÊMIO CONSTRUINDO A IGUALDADE DE GÊNERO
Concurso de redação, artigos científicos e projetos pedagógicos

Inscrições até 19 de outubro de 2012

www.igualdadedegenero.cnpq.br

Próximo vestibular terá cotas para alunos do ensino público

Inscrições para o Vestibular/2013 estão abertas até dia 16 de outubro tanto para entrada no ensino técnico quanto para cursos de graduação

Já está disponível no site do Cefet-MG (www.div.cefetmg.br) o cronograma do Vestibular 2013. As inscrições tanto para os cursos técnicos quanto para a graduação são feitas exclusivamente pelo site copeve.cefetmg.br até 16 de outubro. A taxa de inscrição é de R\$ 45 reais para os cursos técnicos e 90 reais para a graduação.

A novidade deste ano é a aplicação de cotas. Em obediência a lei federal, haverá reserva de 50% das vagas no ensino técnico para alunos que tenham cursado todo o ensino fundamental em escolas públicas. Já para o vestibular da graduação, a reserva será de 25%. Nos dois casos, do total de vagas reservadas, 9,2% serão destinadas a candidatos negros, 44,3% a pardos e 0,2% a indígenas e 25% irão para candidatos com renda familiar igual ou inferior a 1,5 salário mínimo. O Cefet-MG em Divinópolis oferece três cursos técnicos de nível médio: Produção de Moda, Eletromecânica e Informática e o curso superior de Engenharia Mecatrônica, apenas diurno.

+ informações:
www.div.cefetmg.br
www.copeve.cefetmg.br
37 3229 1150

CEFET-MG
VESTIBULAR
graduação e ensino técnico 2013

Campus Divinópolis

INSCREVA-SE
www.copeve.cefetmg.br
de 3 de setembro
a 16 de outubro

Ensino público, gratuito e de qualidade.

Curso de Graduação
Engenharia Mecatrônica

Cursos Técnicos
Eletromecânica
Informática
Informática para Internet
Produção de Moda

CEFET-MG
BRASIL

OLIMPÍADA

Alunos vão à final de disputa de robótica

A equipe do Cefet Divinópolis que participa da Olimpíada Brasileira de Robótica ficou em segundo na etapa de São João del-Rei, em junho. Com isso, os alunos orientados pelo professor Gustavo Menezes, de Informática, disputarão a final em Fortaleza. **Pág. 4**

PESQUISA

Veja o resumo dos projetos Bic deste ano

O **nós** traz um resumo dos projetos de Iniciação Científica (Bic-Jr) em desenvolvimento. Entre os 13 projetos de várias áreas, há propostas de elaboração de uniformes para práticas esportivas e aplicativos para celulares. **Pág. 2 e 3.**

Restaurante baixa valor cobrado de estagiários

Já está em vigor a nova tarifa cobrada dos estagiários externos no restaurante do câmpus. Agora, eles pagam por refeição o mesmo que os alunos: 1 real e não mais R\$ 5,00. O restaurante do câmpus serve almoço a cerca de 500 pessoas e desde o início do ano também oferece jantar.

Projeto vai criar aplicativo com dados das escolas locais

RODOLFO GOMES FERREIRA

Um projeto dos professores Daniel Moraes (Informática) e Luiz Carlos (Redação) propõe a criação de um guia das escolas em Divinópolis em formato de aplicativo para smartphones e tablets. O guia vai disponibilizar informações sobre cada escola, como endereço e avaliações do Ministério da Educação, como Ideb e Enem. “Será possível a qualquer pessoa com um celular conectado à internet saber, por exemplo, o Ideb das escolas do seu bairro”, explica o profes-

sor Luiz Carlos. “Isso vai popularizar o índice e ajudar na hora de escolher a escola”, conclui.

O projeto faz parte da nova leva de pesquisas de Iniciação Científica (Bic) no câmpus, a ser desenvolvidas até agosto de 2013. O objetivo das bolsas é inserir o aluno do ensino médio no trabalho científico, daí o nome de Bic-Jr. Cada estudante ou em dupla atua sob supervisão de pelo menos um professor. Ao final de um ano é apresentado um relatório com os resultados. Leia a seguir sobre cada um dos projetos em andamento.



facebook.com/cefetdiv



Foto: divulgação

Variedade de smartphones: o uso de aplicativos para celulares e tablets é cada vez mais comum

Forças em garras de robôs

Com a orientação do professor Luiz Cláudio Oliveira, o projeto fará um estudo sobre as forças e tensões atuantes entre garras manipuladoras e peças em geral. Para isso usará programas de desenho e Elementos Finitos. O estudo vai utilizar exemplos comerciais de manipuladores aplicados a diversas partes manipuladoras.

Projetos vão desenvolver uniformes para esporte

O desporto orientação já é um velho conhecido dos alunos do câmpus Divinópolis. O esporte requer dos participantes o deslocamento entre pontos marcados geralmente em meio a mata fechada. Vence quem faz o percurso em menos tempo, orientando-se por bússola e cumprindo as regras estabelecidas. Mas, dependendo do tipo de vegetação, a vitória pode vir acompanhada de roupas rasgadas e até cortes na pele provocados por espinhos e galhos. Pensando

nisso, dois projetos das professoras Nádia Cristina (Geografia) e Joanie Barreto (Produção de Moda) pretendem desenvolver e aprimorar trajes e acessórios específicos para praticantes do Desporto Orientação.

As duas pesquisas se complementam. “Um projeto vai trabalhar o conceito, o design e o outro, a modelagem, a confecção propriamente dita”, explica a professora Nádia, coordenadora de um projeto de extensão sobre o esporte no Cefet-MG.

Soldagem de chapas de aço

Projeto do professor Wagner Custódio (Eletromecânica) busca avaliar a influência da variação de parâmetros de soldagem GTAW (*Gas Tungsten Arc Welding*) em chapas de aço carbono ABNT 1020 com corrente contínua e eletrodo ao pólo negativo. Segundo Wagner, a metodologia do trabalho consistirá na soldagem de topo de chapas de aço carbono adotando-se parâmetros de soldagem como corrente, comprimento de arco, velocidade e soldagem e vazão de gás argônico. Os resultados obtidos serão discutidos de forma qualitativa e quantitativa no relatório final.

Equipe do câmpus fica em 3º lugar

A equipe do Câmpus se classificou em 3º lugar no Campeonato Brasileiro Estudantil de Orientação. O time formado por sete atletas participou do evento que ocorreu de 13 a 16 de setembro em Divinópolis. A atleta Lara Vasconcelos, que ficou em 2º lugar na categoria D18N-A (feminino, 18 anos, novata), classificou-se também para o Bolsa Atleta, programa que é oferecido aos alunos que concorrem no nível A e se classificam até a 3ª colocação. Em todas as medalhas e troféus consta o símbolo que representa o esporte de Orientação em Divinópolis e que foi criado pelo aluno de Informática Vinícius Almeida Gonçalves.

Projeto usa peças de Kit Lego

Um projeto orientado pelo professor Gustavo Menezes (Informática) tem como objetivo a utilização de algoritmo junto ao kit lego *Mind-*

Storms para criar um protótipo robótico para soluções de problemas de rastreamento. Projeto semelhante em andamento, também do professor Gustavo, participa da Olimpíada Brasileira de Robótica (leia mais na pág. 4)



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
DE MINAS GERAIS

nós

Boletim informativo
do Câmpus Divinópolis

Redação, fotos e arte Luiz Carlos
Gonçalves, Rodolfo Gomes
Ferreira (estagiário Funedi),
Karoline Monteiro (bolsista 3B)
Impressão Gráfica do Cefet-MG
Câmpus R. Álvares de Azevedo,
400, B. Bela Vista Divinópolis-MG
Tel: 37 3229-1171

www.div.cefetmg.br,
Contato imprensa@div.cefetmg.br



twitter.com/cefet_div



Câmpus de Cefet-MG em Curvelo: pesquisa vai captar a percepção de homofobia na escola

Projeto em Curvelo vai pesquisar a homofobia

Estudo, com bolsa Bic-Jr, é baseado em pesquisa desenvolvida no câmpus de Divinópolis em 2010

“Há a percepção por parte de alunos e servidores do câmpus de que exista algum tipo de discriminação por gênero na escola?”. É a partir dessa pergunta que um projeto Bic-Jr pretende pesquisar sobre o respeito à diversidade de gênero no câmpus de Curvelo do Cefet-MG. A pesquisa é baseada em um estudo orientado pelo professor de português Luiz Carlos Gon-

çalves e aplicado em 2010 no câmpus Divinópolis. Os resultados foram apresentados no Congresso Internacional “Fazendo Gênero”, da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), em agosto daquele ano. O estudo de Divinópolis foi elogiado pelo Ministério da Educação, que enviou um técnico ao câmpus para conhecer o projeto e ganhou uma matéria na TV Escola. Em Curvelo, o trabalho é coordenado

pelo professor de Português daquela unidade Luiz Carlos Gonçalves Lopes e tem dois bolsistas. O trabalho é constituído de uma revisão da bibliografia sobre temas como gênero, diversidade Sexual e homofobia. Após isso, serão coletados dados junto ao alunado que possam responder à questão central sobre a existência de discriminação por gênero na escola.

Material didático interativo

O projeto, orientado pela professora Maria de Lourdes, quer desenvolver um material didático interativo para as au-

las práticas de Tecnologia da Confeção e também em outros conteúdos relacionados ao Curso de Produção de Moda. A proposta é de que sejam desenvolvidos aplicativos e programas para demonstrar as etapas de confecção de peças do vestuário.

Design e Vestuário na cidade

O projeto baseia-se em uma pesquisa que busca entender o desenvolvimento e utilização do design no vestuário de Divinópolis. Sob a orientação da professora Angelina Maria, o estudo será aplicado em 16 empresas de pequeno, médio e grande porte da cidade.

Divinópolis em prosas e versos

O projeto tem por objetivo resgatar a história de Divinópolis a partir do setor do vestuário. A ideia, segundo a orientadora do estudo, Maria Cristina, é pesquisar fatos específicos da história do setor confeccionista da cidade para traçar um paralelo com a história de Divinópolis.

Questão ambiental e Moda

O projeto vai analisar o desenvolvimento sustentável e a questão urbana ambiental do setor confeccionista de Divinópolis. Os resultados obtidos, segundo a orientadora do estudo, Maria de Lourdes, vão contribuir para reflexão sobre o espaço urbano e o crescimento do setor confeccionista da cidade.

Tecnologias usadas em Criptografia

O projeto, já em andamento e que estuda as tecnologias usadas na criptografia, tem como proposta o estudo e comparação entre os principais algoritmos de criptografia e seus conceitos. Desenvolvido sob orientação do professor Emerson de Sousa, tem suas atividades realizadas no Câmpus Divinópolis.

CINEMA

O Câmpus acaba de receber 102 DVD's de longas-metragens nacionais. A coleção, doada pela Agência Nacional do Cinema (Ancine), compreende a produção de 2005 a 2010. Os estilos são variados e reúne títulos como *Ó pai, ó, Tropa de Elite* e *Se eu fosse você*. Os filmes estarão disponíveis para alunos e servidores assim que forem catalogados pela Biblioteca.



Literatura através de jogos

Sob orientação do professor de Português Rodrigo Alves, o projeto tem o propósito de fixar e revisar o conceito da literatura brasileira através de jogos não computadorizados. Na primeira etapa do estudo, que já dura um ano, os alunos abordaram temas do Romantismo e do Barroco.

Freios ABS para motos

Sob a orientação do professor Juliano de Barros, a pesquisa tem por objetivo o desenvolvimento e instalação de sensores e dispositivos de freios ABS em motocicletas. A ideia é impedir a inclinação da carroceria da motocicleta em ângulos inseguros à sua condução.

Alunos do Bic-Jr apresentam projeto de pesquisa pelo país

Um grupo de pesquisadores composto pelo professor orientador Rodrigo Alves (Coordenação de Formação Geral de Divinópolis e Varginha) e pelos orientandos Danyele Ferreira Silva (3º Informática Divinópolis) e Kelson Mendes Correa (1º Eletromecânica Divinópolis) ministrou cursos na SBPC-JOVEM. O evento integrou a 64ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

(SBPC), realizada em julho, em São Luis (MA).

As oficinas ministradas foram “Fixando conceitos do Romantismo brasileiro através de um jogo interativo” e “O bingo como estratégia de ensino para fixar/revisar conceitos do Barroco literário”, extraídas de um projeto BIC-Jr desenvolvido no câmpus Divinópolis, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig).

Participação em eventos ajuda a divulgar projetos

Tão importante quanto executar um projeto de pesquisa é apresentá-lo em feiras e congressos. Esse intercâmbio é essencial para divulgação do estudo. “Agradeço a disposição dos meus orientandos em participar dos eventos e o apoio do Cefet para que as partici-

pações ocorram”, conta o professor Rodrigo Alves, que, além da apresentação em São Luiz, também levou os alunos à Semana do Ensino Médio e Técnico (SeEMTeC) em Campinas (SP) no início de setembro, onde conquistaram o 2º lugar em sua categoria.

Câmpus instala equipamentos de segurança

Além da sinalização de trânsito, foram instaladas cancelas na entrada e saída do câmpus. Com isso, fica mais fácil manter o controle de quem entra no local de carro. Os visitantes já são cadastrados e recebem crachás. Também serão colocadas concertinas sobre os muros, mecanismo que visa a evitar invasões. A direção local também solicitou mais um vigia noturno para fazer a ronda nos pontos mais afastados do câmpus.

Frebrace 2013 recebe inscrições até 29/10

Feira é a maior do país para ensino médio

Estão abertas até 29 de outubro as inscrições para a maior feira de ciências e engenharia do país. A 11ª edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE), acontece nos dias 12, 13 e 14 de março de 2013 na Universidade de São Paulo (USP).

Podem inscrever-se através do site febrace.org.br estudantes do Ensino Médio e Técnico que tenham idades entre 14 e 20 anos. Os projetos devem se enquadrar nas categorias Engenharia, Ciências Exatas e da Terra, Humanas, Sociais Aplicadas, Biológicas, da Saúde e Agrárias. No ato da inscrição, já deve ser submetido um projeto, que será avaliado por uma comissão, que identifica os 300 finalistas para exibição na feira em março na

USP.

A mostra é para projetos que sejam concluídos até a data de inscrição, pois é necessário enviar arquivo contendo o relatório final do trabalho, em que os alunos apresentam seus resultados e observações.

Como prêmio, os melhores projetos de cada área são contemplados com medalhas, troféus, certificados e equipamentos eletrônicos, além de prêmios institucionais como estágios e bolsas de estudo. Os estudantes também podem ter seu projeto escolhido para participar de uma feira internacional.

A cada edição da FEBRACE são selecionados nove projetos para participar da Intel ISEF (*International Science and Engineering Fair*) – a maior feira de ciências e engenharia do mundo, para estudantes pré-universitários, realizada nos Estados Unidos.



A instalação de cancela ajuda a portaria do câmpus a controlar o fluxo de veículos no local

Alunos do Cefet vão à final da olimpíada de robótica

Equipe disputa final em outubro, em Fortaleza-CE

No final de junho, foi realizada na Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ) a etapa regional da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR). Os alunos de Informática

Gildo Rodrigo da Silva Júnior, Maria Eliza Romeiros, Heitor Catarino e Helton Teixeira, do Câmpus Divinópolis, sob a orientação do professor Gustavo Menezes, obtiveram a segunda colocação na etapa. A tarefa a ser realizada pelos alunos consistia na simulação de um robô com comportamento de um bombeiro, que teria como principal ob-

jetivo o resgate de vítimas em um ambiente que sofreu um incêndio. Com o desempenho nessa etapa, a equipe, juntamente com a do câmpus Varginha, se classificou para a final da Olimpíada, em Fortaleza (CE), de 18 a 21 de outubro. Para saber mais sobre a OBR acesse obr.org.br.