

PET FRONTEIRA

Informativo Mensal



Veja ainda:

PESQUISA

Petianos desenvolvem aplicativo para estudo do POSCOMP.
(Página 2)

ENSINO

Acadêmicos da UFMS/CPMP se preparam para a CBR.
(Página 3)

EXTENSÃO

PET apoia o Projeto "Fortalecendo o Futuro" na Infraero
(Página 4)

POR ONDE ANDA?

O por onde anda desse mês é com o ex-petiano Willian Camargo de Souza.
(Página 5)

FRONTEIRA

Equipe do IFMS ganha o campeonato estadual de robótica.
(Página 6)

EVENTOS

InterPET UFMS ocorrerá na sexta em Naviraí.
(Página 7)

ENQUANTO ISSO....

CODE CLUB BRASIL: NOVA PLATAFORMA DE PROGRAMAÇÃO PARA CRIANÇAS

A organização sem fins lucrativos Code Club Brasil lançou, na última terça-feira, 9, a Programaê, plataforma online de programação para crianças.

Criada em parceria com a Fundação Lemman, a ferramenta é gratuita e funciona como um hub de incentivo ao aprendizado de programação. De acordo com o Cobe Club, a organização capta programadores e entusiastas que queiram compartilhar seu conhecimento, além de oferecer conteúdo de outras organizações como Codeacademy, Khan Academy, Scratch e Code.org.



Programaê

“Nosso sonho é criar um clube em cada escola do Brasil para que as crianças tenham a oportunidade de aprender a programar e fazer seus próprios aplicativos de maneira gratuita. Sabemos que temos muito trabalho pela frente, mas acreditamos que um dia isso será realidade”, afirma o responsável por trazer o Code Club ao Brasil, Everton Hermann.

O Vídeo de demonstração do software pode ser acessado pelo endereço: <https://www.youtube.com/watch?v=VQHRqaZOz24>.

Fonte: Olhar Digital.

PETIANOS DESENVOLVEM APLICATIVO PARA ESTUDO DO POSCOMP

O acadêmico Willians Magalhães e Esteice Janaina Santos Batista, integrante do PET Fronteira, juntamente com a bolsista permanência Joyce dos Santos Batista desenvolveram na Fábrica de Software da UFMS/CPPP, um aplicativo com questões da prova para o POSCOMP da SBC (Sociedade Brasileira da Computação).

Anualmente tem-se o Exame Nacional para Ingresso na Pós-Graduação em Computação (POSCOMP) da Sociedade Brasileira da Computação (SBC), aplicado em todas as regiões do País, e tem como objetivo testar conhecimentos na área de Computação e tem como objetivo específico avaliar os conhecimentos de candidatos a Programas de Pós-Graduação em Computação oferecidos no Brasil. A grande maioria dos Programas de Pós-Graduação em Computação no País utiliza, de alguma forma, o resultado do POSCOMP em seu processo seletivo em vários Programas, sem a necessidade de deslocamento para a sede de cada um dos Programas postulados pelo candidato, cumprindo assim um forte papel de inclusão social.

No aplicativo, o usuário poderá responder questões de banco de dados, engenharia de software, estrutura de dados, formais e autômatos e compiladores, matemática, redes e teoria da computação, sendo que cada uma possui a resolução, permitindo o aprendizado individual. As questões são retiradas das provas de anos anteriores do POSCOMP.



O aplicativo já se encontra para download na loja virtual Google Play (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ufms_cppp.poscomp), podendo ser baixado gratuitamente por qualquer pessoa que possua um dispositivo com sistema operacional Android.

O aplicativo possui também um simulado da prova, em que o usuário possui um tempo variável de acordo com o número de questões para responder todo o simulado, nessa opção o usuário não tem a solução do problema, uma vez que, o objetivo é simular a aplicação da prova no dia de sua realização.

Além do Brasil, a prova é aplicada no Peru e na Colômbia, atraindo assim, usuários destes países. A partir do perfil e página do aplicativo na rede social Facebook, e também do seu *email*, o usuário pode enviar *feedback* do aplicativo a partir destas ferramentas.

ACADÊMICOS DA UFMS/CPPP SE PREPARAM PARA O LARC / CBR 2014

Os acadêmicos da UFMS campus Ponta Porã estão se preparando para XIII Competição Latino Americana de Robótica e a XII Competição Brasileira de Robótica que ocorrerá em São Carlos – SP nos dias 18 a 22 de outubro. A maioria dos petianos irão participar e estão colaborando em todas as modalidades.

A caravana de Ponta Porã será grande esse ano, pois irão equipes de diversas categorias: na modalidade RoboCup Junior, as alunas da escola Calvoso (projeto Cunharandu Bots) irão participar da modalidade dança e a equipe do IFMS campus Ponta Porã irá participar da modalidade resgate. Já as equipes da UFMS/CPPP irão participar das categorias: SEK, Very Small e Open.

A categoria RoboCup Junior tem como objetivo introduzir a RoboCup para crianças de escolas de ensino fundamental e médio, além de alunos de graduação que não ainda não têm recursos para se envolverem nas ligas seniores. O foco da Liga Júnior é a educação. Na modalidade dança, os alunos devem construir um ou mais robôs autônomos para uma apresentação de dança, onde terá a apresentação de uma das alunas. Um ou mais robôs dançam no ritmo da música, vestidos com um traje temático e se movendo em harmonia criativa. Já na modalidade resgate, os alunos devem construir e programar um robô capaz de seguir um caminho predeterminado contornando obstáculos e encontrando pessoas feridas. Os robôs identificam as vítimas em cenários de desastres recriados, variando em complexidade desde seguir-linha em uma superfície plana até negociação de caminhos através de obstáculos em terrenos irregulares.

Na SEK, os robôs deverão ser programados para jogar como se fosse *ping pong*. No campo, são distribuídas bolinhas de ping-pong (table-tennis) nas cores laranja e azul. Cada equipe deve maximizar a quantidade de bolinhas azuis em sua área e minimizar a quantidade de bolinhas laranjas.



Equipe da UFMS/CPPP na CBR 2013

Na Open, o objetivo de apresentar um desafio de alto nível para os alunos. Nesta competição qualquer equipamento pode ser usado para a montagem de um robô autônomo que deve realizar uma tarefa que é mudada a cada período.

Por fim, na Very Small Size Soccer, duas equipes de 3 robôs de até 7,5×7,5×7,5cm disputam uma partida de futebol. Os robôs são controlados remotamente por um computador, mas sem intervenção humana. O computador processa a imagem de uma câmera de vídeo colocada acima do campo e comanda os robôs.

PET APOIA O PROJETO "FORTALECENDO O FUTURO" NA INFRAERO

Integrantes do PET Fronteira irão ministrar curso de informática básica no projeto “Fortalecendo o Futuro” oferecido pela Infraero (Aeroporto Internacional de Ponta Porã).

O projeto “Fortalecendo o Futuro”, de Ponta Porã, atende jovens com idade entre 14 e 18 anos, com o objetivo de qualificar os adolescentes para o mercado de trabalho, oferecendo cursos de informática básica; palestras de conscientização ambiental; exercício da cidadania; fortalecimento do espírito de equipe; aprimoramento dos valores humanos e cuidados com a saúde física e mental. Esse projeto desde 2003, e tem como objetivo de preparar 50 jovens por ano.

Ano passado foi feita a entrega de certificados de conclusão do curso de informática básica e manutenção de computadores a 20 alunos beneficiados pelo projeto social “Fortalecendo o Futuro”.



Alguns dos integrantes do treinamento para a primeira fase da OBI

Foi oferecido orientações para o exercício da cidadania por meio de palestras com acadêmicos do curso de direito da Faculdades Integradas de Ponta Porã (FIP-Magsul), uma das instituições parceiras da Infraero. Outra ação do projeto é o cultivo de uma horta orgânica, cujos produtos são distribuídos para instituições

como asilos, creches e escolas municipais.

Futuramente o PET Fronteira pretende desenvolver outras atividades no projeto da Infraero futuramente, como oficina de robótica.



POR ONDE ANDA?



O por onde anda desse mês, é com o egresso de Sistemas de Informação e ex-petiano do grupo PET Fronteira Willian Camargo de Souza. Ele tem 25 anos, e foi bolsista do PET de fevereiro de 2012 a dezembro de 2013.

Assim que formou-se no curso de Sistemas de Informação, Willian começou a trabalhar em uma empresa de tecnologia de Ponta Porã, no departamento de desenvolvimento de sistemas. Porém, após alguns meses, foi convidado para trabalhar na Uniesp, nova faculdade que irá se instalar na cidade de Ponta Porã.

Na Uniesp, ele faz toda a parte da infraestrutura de TI da faculdade e auxilia os outros colaboradores com a parte do sistema, quando ocorre algum problema.



Ex-petiano Willian, Tutor do PET Fronteira e Ellen na colação de grau no início do ano.

Durante a faculdade, antes de Willian ser bolsista PET, ele era monitor da disciplina de algoritmos I. Quanto aos benefícios que o projeto o trouxe, Willian disse: “Os projetos além de conhecimento técnico/científico me ajudaram nas relações interpessoais”.

Quando questionado sobre seus projetos futuros ele disse: “estou estudando para concursos e procurando pós-graduação em alguma área que me agrada, mas não sou muito de ficar pensando sobre futuro, estou me preparando agora para que meu futuro seja mais fácil”.

O PET Fronteira sente sua falta Willian, mas deseja muita sorte na nova jornada de Willian e

espera que ele consiga realizar todos os seus objetivos.

EQUIPE DO IFMS GANHA O CAMPEONATO ESTADUAL DE ROBÓTICA

No dia 29 de agosto, ocorreu no Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul (IFMS) campus de Ponta Porã, a final estadual da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR), em que foram classificadas equipes para a primeira fase na competição que ocorreu em Ponta Porã e Campo Grande. Participaram da competição duas do IFMS campus Campo Grande, da escola particular Montessori de Campo Grande, uma do IFMS campus Aquidauana e duas do IFMS campus Ponta Porã.

O PET Fronteira, esteve presente na competição, auxiliando na organização, montando arenas, na arbitragem, cronômetro, contabilizando pontos. A competição era da categoria de resgate, onde o robô deveria percorrer as duas salas, passando por redutores de velocidade, obstáculos e gaps, subir uma rampa (escada), resgatar a vítima (latinha) e levá-la para a zona de evacuação.

A equipe da TV Morena esteve presente cobrindo o evento, a reportagem pode ser acessada a partir do endereço: <http://g1.globo.com/videos/mato-grosso-do-sul/mstv-1edicao/t/edicoes/v/ponta-pora-ms-sedia-competicao-de-robotica/3601007/>.



Organização CBR



Equipe campeã da fase estadual da OBR

A equipe campeã foi do IFMS campus de Ponta Porã, composta por 4 membros e orientados pelo professor Marcos Pinheiro Vilhanueva, e como prêmio ganharão transporte e hospedagem do programa Nerds da Fronteira para São Carlos – SP, onde participarão da modalidade resgate da Competição Brasileira de Robótica.

O PET Fronteira deseja sorte para a equipe campeã na CBR!



INTERPET UFMS OCORRERÁ NA SEXTA EM NAVIRAÍ

Ocorrerá na próxima sexta, dia 15 de setembro, o InterPET UFMS 2014 na Cidade de Naviraí – MS, em que o tema será Fortalecimento Institucional: diálogo e construção.

O Objetivo do evento é a Apresentação das atividades desenvolvidas pelos Grupos Participantes PET da UFMS. Além disso, haverá uma mesa redonda com tutores, alunos e interlocutores abordando: “A necessidade do fortalecimento Institucional dos Grupos PET da IES”.

Haverá também uma reunião de tutores e bolsistas petianos, abordando: fortalecimento institucional; articulação entre os grupos e avaliação dos grupos PET.

Ao final terá uma socialização das propostas das reuniões entre tutores e discentes, onde serão discutidos: avaliação do encontro e o planejamento dos dois InterPET-UFMS 2015.

Todo o grupo PET Fronteira estará presente no evento.