

Início

O Encontro de Ciência e Tecnologia do Gama (ECT Gama) tem como objetivo divulgar os trabalhos acadêmicos e científicos, bem como promover a disseminação de conhecimento e transferência de tecnologia na relação direta entre Universidade-Empresa-Comunidade. O evento é uma realização do campus UnB-Gama na área de Engenharia e oferece um ambiente para a troca de experiências e idéias entre pesquisadores, estudantes, servidores, profissionais e a comunidade local.

Inscrições

Inscreva-se em: http://www.finatec.org.br/eventos_novo/inscricao/II_ECT

A Inscrição no evento dará direito:

- Participação em todas as palestras
- Participação em todas as sessões técnicas
- Participação em 1 (um) mini-curso ou Labirinto do Rato Cego*
- Coffee-break

***A matrícula no mini-curso ou Labirinto do Rato Cego deverá ser realizada na secretaria da FGA (procurar CAROL), mediante apresentação de comprovante de pagamento do boleto bancário de inscrição. As vagas são limitadas e serão preenchidas conforme ordem de chegada.**

Valores:

Até 05/11	Até 16/11	Após 16/11
R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 100,00

Histórico

O I Encontro de Ciência e Tecnologia do Gama (ECT Gama) contou com a participação expressiva de mais de 230 pessoas, dentre elas estudantes, professores, pesquisadores, servidores da Faculdade Gama (FGA), industriais e membros da comunidade do Gama.

A programação do ECT Gama 2009 teve três palestras com temas em Ciência e Tecnologia, três sessões de trabalhos acadêmicos e três para trabalhos de pesquisa. No evento houve também sessões para apresentação de pôsteres de trabalhos desenvolvidos na FGA.

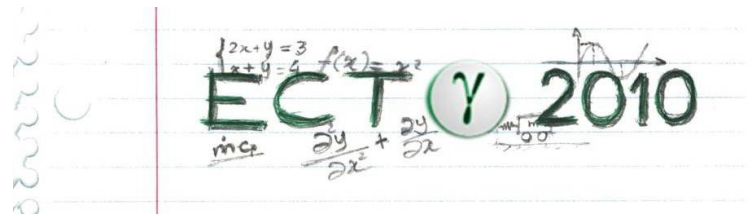
Números do I ECT:

- Organizadores: 04
- Palestrantes: 03
- Coordenadores de sessão: 06



Universidade de Brasília

Faculdade UnB Gama



- Colaboradores: 09
- Participantes: 137
- Autores: 86
- Total de pessoas: 245

Chamada de Trabalhos

No ECT Gama 2010, trabalhos no âmbito acadêmicos e científicos serão divulgados como resultados de:

Pesquisas e estudos acadêmicos realizados em ambiente universitário;

- Estudos realizados em ambiente empresarial;
- Estudos sobre desenvolvimento de técnicas pedagógicas na área do ensino de engenharia;
- Projetos de P&D em parcerias Universidade-Empresa.

Preferencialmente, os trabalhos deverão ser submetidos nas áreas de aplicação em:

- Engenharia de Energia;
- Engenharia Automotiva;
- Engenharia Eletrônica;
- Engenharia de Software;
- Engenharia da Computação;
- Engenharia Civil e Ambiental;
- Engenharia Mecânica;
- Física com aplicações em Engenharia;
- Humanidades com aplicações em Engenharia;
- Pedagogia e Métodos de Ensino em Engenharia.

Cronograma

O ECT Gama 2010 será realizado no período da Semana Universitária da UnB de 24 a 26 de Novembro de 2010. Trabalhos submetidos devem conter no máximo 04 (quatro) páginas e devem seguir o formato da Sociedade Brasileira de Computação ([modelo aqui](#)).

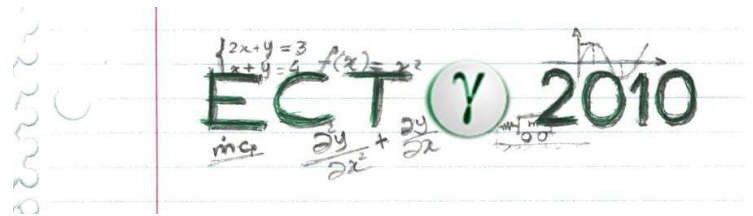
Os trabalhos aceitos serão apresentados na forma oral e pôster, sendo que os melhores trabalhos serão selecionados para apresentação oral. Os interessados em apresentar submeter trabalhos, deverão observar as seguintes datas:

- **Submissão:** 16/08/2010 a 26/09/2010
- **Comunicação de aceite do resumo:** até 12/10/2010
- **Submissão da versão final:** até 25/10/2010



Universidade de Brasília

Faculdade UnB Gama



Os trabalhos deverão ser submetidos para o e-mail: ectgama@unb.br em formato **PDF**.

Comissão Organizadora

Profa. Dra Suzana Moreira Ávila

Prof. Dr. Luiz Carlos M. Ribeiro

Prof. Dr. Augusto Cesar Brasil

Prof. Dr. Sérgio A. A. Freitas

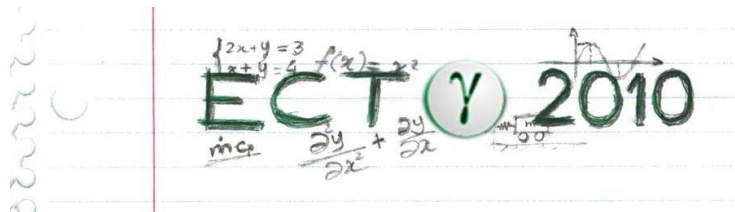
Minicursos

	24/nov					25/nov					26/nov									
08:00																				
08:30											Sistemas Tolerantes a Falha	Mecânica Básica	Música e Engenharia via MatLab		Bioenergia e Biocombustíveis	Sistemas Tolerantes a Falha		Música e Engenharia via MatLab	Bioenergia e Biocombustíveis	
09:00											coffee break					coffee break				
09:30																				
10:00																				
10:30											Sistemas Tolerantes a Falha	Mecânica Básica	Música e Engenharia via MatLab		Bioenergia e Biocombustíveis	Sistemas Tolerantes a Falha		Música e Engenharia via MatLab	Bioenergia e Biocombustíveis	
11:00																				
11:30																				
12:00																				
12:30						Almoço					Almoço					Almoço				
14:00	Java Básico	Adams	Redes sem Fio	Projeto e confecção de placas de circuito impresso	Poluição do Ar	Java Básico	Adams	Redes sem Fio	Projeto e confecção de placas de circuito impresso	Poluição do Ar										
14:30																				
15:00																				
15:30																				
16:00	coffee break					coffee break					coffee break									
16:30																				
17:00	Java Básico	Adams	Redes sem Fio	Projeto e confecção de placas de circuito impresso	Poluição do Ar	Java Básico	Adams	Redes sem Fio	Projeto e confecção de placas de circuito impresso	Poluição do Ar										
17:30																				
18:00																				



Universidade de Brasília

Faculdade UnB Gama



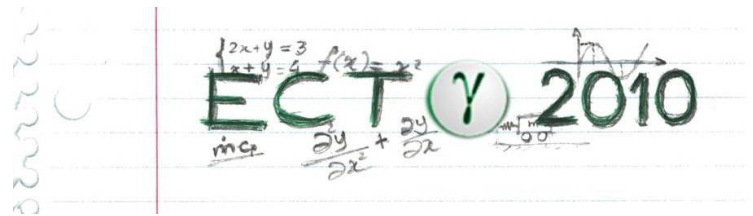
Palestras e Sessões Técnicas

	24/nov		25/nov		26/nov	
08:00	Recepção e Inscrições					
08:30						
09:00	Sessão de Abertura	Sessão de Poster	Veículo Elétrico Eng. Marcelo Rodrigues Soares	Sessão de Poster	Desenvolvimento de Jogos para Dispositivos Móveis MSc. Marcos Roberto Macedo Synapsystems-SP	Sessão de Poster
09:30						
10:00	coffee break		coffee break		coffee break	
10:30	Empresa Junior: Pricila Gomes - Presidente CJR	Labirinto do Rato Cego	Sessão técnica: Apresentação dos artigos	Labirinto do Rato Cego	Sessão técnica: Apresentação dos artigos	Labirinto do Rato Cego
11:00						
11:30						
12:00	Almoço		Almoço		Almoço	
12:30	Sessão técnica: Apresentação dos artigos		Seminário Univ- Empresa		História do Automóvel (Museu do Automóvel)	
14:00						
14:30						
15:00	coffee break		coffee break		coffee break	
15:30	Plano Diretor do campus Gama Profa. Dra. Profa. Marta Romero - FAU/UnB		Sessão técnica: Apresentação dos artigos		Encerramento	
16:00						
16:30						
17:00						
17:30						
18:00						



Universidade de Brasília

Faculdade UnB Gama



Resumo dos Mini-cursos

Java Básico

O objetivo desse curso é mostrar os principais conceitos da linguagem Java, permitindo ao participante se aprofundar em seu uso, uma vez que sua base estará consolidada.

Serão abordados os conceitos de orientação a objetos com a plataforma JAVA, comandos básicos, operações de entrada e saída de dados, alguns utilitários e tratamento de exceções.

Bioenergia e Biocombustíveis

O curso irá abordar as caracterizações energéticas de biomassa para a produção de biocombustíveis, as tecnologias e custos de transformação de biomassa em combustíveis, e as limitações climáticas e de uso da terra para produzir biocombustíveis. Alguns tópicos: Quantificação da Disponibilidade de Energia de Biomassa: Caracterização Energética da Biomassa, Determinação do Poder Calorífico Superior e Inferior, Determinação do Teor de Umidade de Biomassas, Caracterização Energética de Algumas Espécies, Biocombustíveis – Uso moderno da biomassa: Demanda nacional por combustíveis, Aptidões climáticas mundiais para produção de biocombustíveis.

Adams

O objetivo do curso é fornecer conhecimentos básicos a respeito do software MSC/Adams nos módulos Adams/Car e Adams/View, tendo como público-alvo estudantes que queiram iniciar sua utilização. Trata-se de uma ferramenta computacional de sistemas multicorpos para simulações dinâmicas e cinemáticas, a qual possui larga aplicação em várias áreas da Engenharia. O cronograma inicial é: 1h dedicada à apresentação das potencialidades/campos de aplicações do software, 3h em Adams/View com apresentação do ambiente e desenvolvimento de um exemplo prático; 4h em Adams/Car com apresentação do ambiente e desenvolvimento de uma suspensão automotiva.

Introdução a Segurança de Redes Sem Fio.

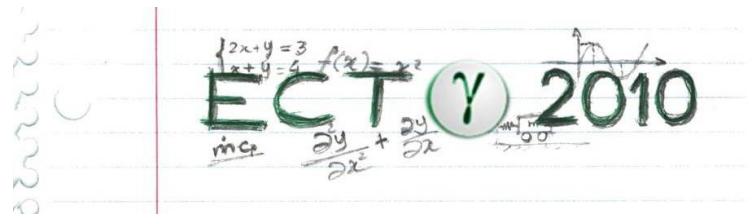
Este mini curso irá tratar dos problemas básicos de segurança e padrões que afetam as tecnologias de redes sem fio. Tal conhecimento é de suma importância para aqueles que desejam implantar, administrar e auditar uma rede sem fio em total segurança. O aluno terá uma introdução básica das redes Wi-Fi (Padrões IEEE 802.11a/b/g/n) e conhecer os riscos que ameaçam este tipo de rede. Serão apresentadas algumas técnicas para mitigar estes riscos com uso de ferramentas baseadas em Linux e Windows. Ao término do curso, o aluno estará apto a projetar e implementar pequenas redes sem fio seguras.

Sistemas Críticos e Tolerância a Falhas



Universidade de Brasília

Faculdade UnB Gama



Neste mini-curso serão apresentados: o que são sistemas críticos, conceitos e medidas de dependabilidade de um sistema, técnicas para assegurar a dependabilidade de um sistema aplicáveis em diversas fases do ciclo de vida, incluindo: a) as fases de análise de requisitos, projeto e implementação (prevenção de faltas); b) fase de verificação e validação (remoção de faltas); c) fase de operação do sistema (tolerância a falhas). Discussão de exemplos de técnicas de tolerância a falhas implementadas em hardware e outras implementadas em software.

Música e Engenharia:

- 1- Introdução ao Matlab (com ênfase na manipulação de arquivos de áudio);
- 2- Análise de sons musicais;
- 3- Formatos digitais de áudio;
- 4- Manipulação de formatos;
- 5- Síntese sonora;
- 6- Prática de implementação.

Ian McLoughlin, Applied Speech and Audio Processing, Cambridge University Press, 2009.

Poluição do Ar

O objetivo do mini curso de poluição do ar é fornecer ao aluno uma visão geral e ampla de conceitos e definições relativos ao tema. Os tópicos a serem abordados são: Fontes poluidoras; Classificação de poluentes; Combustíveis fósseis; Apresentação e discussões sobre tecnologias "mais limpas".