



NOVAS FRONTEIRAS TECNOLÓGICAS 8 A 12 DE MAIO

Programação de Palestras VI SEMANA DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

SEGUNDA-FEIRA 08/05

| | |
|-----|---|
| 18h | <p>Palestrante: Rafael Martins Preisser Marçal</p> <p>Começou a Quarta Revolução Industrial</p> <p>Inovações tecnológicas estão alimentando grandes mudanças em todo o mundo e trazendo para todos benefícios e desafios, em igual medida. Essa revolução não envolve apenas máquinas inteligentes e conectadas, sendo seu escopo muito mais amplo. Será apresentado nessa palestra as megatendências e habilidades necessárias para estar preparado.</p> |
| 20h | <p>Palestrante: José Geraldo Ribeiro Júnior</p> <p>Internet das Coisas: Oportunidades e Desafios</p> <p>A Internet das coisas (IoT) vem sendo considerada uma das maiores revoluções da era atual e que promete mexer com vida de toda população mundial. O CEFET-MG, Unidade Leopoldina, atua há anos em áreas tecnológicas diretamente envolvidas e deve fazer parte desta revolução. Esta palestra tem como objetivo, além de apresentar os principais conceitos e tecnologias utilizadas, dar uma visão geral do contexto mundial e das oportunidades e desafios gerados pela conexão de tudo por meio da Internet.</p> |

TERÇA-FEIRA 09/05

| | |
|-----|---|
| 19h | <p>Palestrante: Olga Moraes Toledo</p> <p>Energia: Desafios e Soluções para o Futuro</p> <p>Com a população mundial crescendo em ritmo acelerado, previsão da ONU em 2050 seremos em torno de 10 bilhões de habitantes, como suprir a demanda de Energia? Quais são os desafios e paradigmas a superar?</p> |
|-----|---|

QUARTA-FEIRA 10/05

| | |
|-----|---|
| 18h | <p>Palestrante: Deilton Gonçalves Gomes</p> <p>Instrumentação Biomédica: Medidor Não Invasivo de Bilirrubina</p> <p>Engenharia Biomédica é vista como a aplicação dos métodos de distintas áreas das Ciências Exatas e de Engenharia no campo das Ciências Médicas e Biológicas. Conceitos de controle e automação bem como profissionais desta área tem prestado substancial contribuição às ciências biomédicas por meio da tecnologia aplicada à solução de problemas biomédicos.</p> <p>O Bilirrubinômetro Transcutâneo tem se mostrado um instrumento bastante eficiente para medidas transcutânea de bilirrubina de forma não-invasiva, sem a necessidade da coleta de sangue, assim evitando um trauma, uma dor, uma diminuição no risco de infecção ao recém-nascido.</p> |
| 20h | <p>Palestrante: a definir</p> <p>Inovação SEBRAE</p> <p>Será um palestrante do SEBRAE falando sobre o tema inovação.</p> |



NOVAS FRONTEIRAS TECNOLÓGICAS 8 A 12 DE MAIO

QUINTA-FEIRA 11/05

20h

Palestrante: Equipe Trincabotz

Robótica Aplicada a Competições

A equipe Trincabotz CEFET-MG é uma equipe de robótica aplicada a competições e há 12 anos participa de competições pelo Brasil. Recentemente participou da Robogames, maior competição de robótica do mundo. Nesta conversa, serão abordados o dia-a-dia da equipe, sua organização interna e seus projetos; as experiências pessoais de cada um; os principais conhecimentos técnicos, pessoais e profissionais que uma equipe como a Trincabotz proporciona.

SEXTA-FEIRA 12/05

18h

Palestrante: Edson H. Watanabe

Postura Criativa, Inovadora e Ética de um Profissional

Para uma vida profissional mais produtiva não basta simplesmente aprender o que é ensinado na faculdade. É necessário que cada um desenvolva seu lado criativo e inovador. Com esse objetivo serão apresentados os conjuntos dos conhecimentos, mostrando que o conjunto das coisas que nem sabemos que não sabemos é o mais importante dos quatro conjuntos dos conhecimentos.

Também serão apresentados conceitos importantes sobre inovação, onde muitos acham que basta ter uma boa ideia para ser um inovador e isso é um grande erro. Alguns exemplos serão usados para ilustrar o problema e mostrar como deve ser a postura de um profissional criativo e inovador.

Por fim, serão apresentados alguns problemas críticos que tem ocorridos com a forma de muitos alunos (e profissionais) fazerem trabalhos usando o famoso “copiar e colar”. Além de antiético, isso pode ser ilegal e levar a consequências graves além de não ajudar na busca da excelência.

20h

Palestrante: Jorge KuntzPyles

Integração TI x TA (Tecnologia da Automação)

A palestra pretende introduzir o conceito de TA (Tecnologia da Automação) e TI (Tecnologia da Informação) através de um contexto histórico, nas três décadas, apresentando os fatores que motivaram esta integração e destacando a necessidade de uma formação eclética do engenheiro de automação e controle e de produção diante do atual parque fabril brasileiro.