

**GUIA DO**  
**PARTICIPANTE**  
**2025**

# Sumário

1. Inscrições

2. Cronograma

3. Palestras

- Segunda-feira
- Terça-feira
- Quarta-Feira
- Quinta-Feira

4. Minicursos

- Segunda-feira
- Terça-feira
- Quarta-Feira

5. Roda de Conversa

6. Game Night

7. SICEEL

8. SIEEL Connect

9. Visitas Técnicas

10. SIEEL Store

F.A.Q.

# Inscrições

A **DÉCIMA PRIMEIRA SEMANA DE INTEGRAÇÃO DA ENGENHARIA ELÉTRICA**, que ocorrerá nos dias 22 à 26 de setembro, está com **inscrições abertas** desde o dia 16/09 (terça-feira) às 15h00.

Para se inscrever, acesse a plataforma Even3 nesse [link](#) e selecione as palestras, minicursos, rodas de conversa e visitas técnicas que deseja participar.

Lembrando que todas as atividades têm número limite de participantes, então é essencial que você se inscreva o tão breve quanto possível para não correr o risco de ficar sem vaga em uma atividade limitada.

## Inscreva-se

**\*As inscrições para cada atividade terminam após acabarem as vagas ou imediatamente antes do início destas.**

# CRONOGRAMA XI SIEEL

SEG

08h00 - 08h45  
**Abertura XI SIEEL**



**Palestra**

**08h45 - 10h00**

Segurança de dados em sistemas de controle de acesso

**10h15**  
**COFFEE BREAK**

**Palestra**  
**10h45 - 12h00**

Projeto de sistemas de acionamento: Dimensionamento e aplicação de chaves, contadores e temporizadores

**Minicurso**  
**14h00 - 16h30**

**A1** Projeto de sistemas de acionamento: Dimensionamento e aplicação de chaves, contadores e temporizadores

**A2** Criação de aplicação RAG utilizando busca vetorial no banco de dados Oracle

**A3** Introdução à biometria: Como funciona e onde aplicar – reconhecimento facial, digital e de íris

**A4** Matlab para INGRESSANTES - Modelando um motor elétrico com MATLAB e Simulink

**Roda de conversa**  
**18h30 - 20h30**

O mercado de automação e controle de acesso: Oportunidades para a engenharia

TER

**Palestra**  
**08h45 - 10h00**

Eletrificação de veículos no mercado nacional e internacional

**10h15**  
**COFFEE BREAK**

**Palestra**  
**10h45 - 12h00**

Soluções da Samsung em segurança da informação

**Minicurso**  
**14h00 - 16h30**

**B1** Da engenharia ao Palco: Projetando pedais de guitarra na prática

**B2** Introdução ao LaTeX e Overleaf

**B3** Matlab para VETERANOS - Como limpar sinais ruidosos com MATLAB e Simulink

**B4** Power BI no mundo corporativo: Transformando dados em decisões

**19h00 - 23h59**

**Gamenight**



QUA

**Palestra**  
**08h45 - 10h00**

O futuro da Manutenção no SDMT: Eficiência em 4 Marcos

**10h15**  
**COFFEE BREAK**

**Palestra**  
**10h45 - 12h00**

Calibrando o futuro: A engenharia como caminho de múltiplas escolhas

**Minicurso**  
**14h00 - 16h30**

**C1** Gestão de Manutenção na Prática: Ferramentas, sprints e resultados

**C2** Introdução ao layout de circuitos integrados analógicos

**C3** Transformação digital no sistema elétrico: A engenharia por trás dos sistemas de proteção e controle

**C4** Visão computacional aplicada à navegação autônoma de drones

**Palestra**  
**18h30 - 19h45**  
O futuro da geração distribuída e qualidade de energia

**Roda de conversa**  
**18h30 - 20h30**  
Conexões na engenharia: Vários olhares e muitas possibilidades

QUI

**Roda de Conversa**  
**08h45 - 10h00**

O profissional da engenharia elétrica frente aos desafios da profissão

**10h15**  
**COFFEE BREAK**

**Palestra**  
**10h45 - 12h00**

O posicionamento estratégico da TSEA no mercado, os números que consolidam sua relevância no setor de transformadores e a trajetória que fez da empresa uma referência global

**14h00 - 16h30**

**SIEEL Connect**

- TSEA
- MarGirius
- Control ID
- Energisa
- Bosch
- Altus



**17h00 - 20h00**

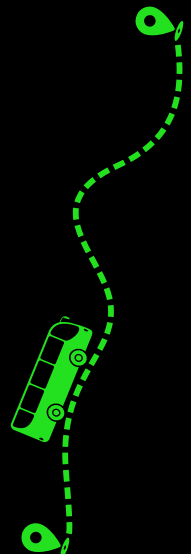
**SICEEL**



SEX

**Visitas Técnicas**

- AMBEV  
Agudos-SP
- SIRIUS  
Campinas-SP
- ANDRITZ  
Araraquara-SP
- MARGIRIUS  
Porto Ferreira-SP
- VOLKSWAGEN  
São Carlos-SP
- EDGE  
Americana-SP



# Créditos por atividade na SIEEL

• PALESTRA

1 CRÉDITO

• MINICURSO

2 CRÉDITOS

• RODA DE CONVERSA

3 CRÉDITOS

• GAMENIGHT

2 CRÉDITOS

• SIEEL CONNECT

2 CRÉDITOS

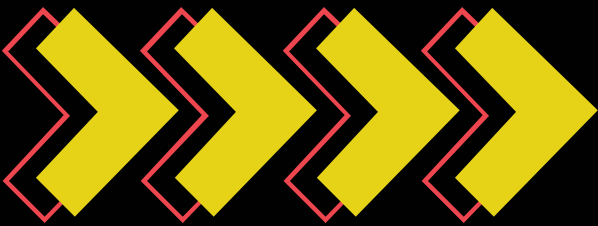
• SICEEL

3 CRÉDITOS

• VISITA TÉCNICA

4 CRÉDITOS

Durante a SIEEL, os professores do departamento que liberam os alunos para participar do evento solicitam que a equipe da SIEEL contabilize a presença dos estudantes nas atividades. Essa presença será utilizada para abonar as faltas nas aulas da semana da SIEEL, desde que os professores tenham liberado as aulas para a participação. A partir de 18 créditos, a presença é válida para todas as disciplinas, do contrário, o aluno terá que distribuir os créditos que obteve em relação aos créditos aula da SEL que está matriculado.



# Palestra

## Segunda – feira

**ABERTURA**



### **Segurança de dados em sistemas de controle de acesso**

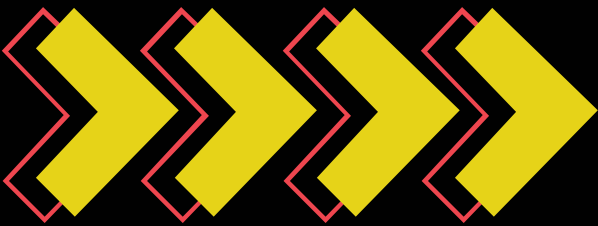
- **Horário:** 08h00 - 10h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Os primeiros 45 minutos são dedicados à abertura oficial da SIEEL, um momento muito importante para a organização e com avisos cruciais para aproveitar melhor a SIEEL. E seguida a palestra, em que será abordado que garantir a segurança dos dados armazenados e em trânsito em soluções eletrônicas de controle de acesso é um desafio constante e crescente, ao passo que agentes maliciosos sempre buscam burlar tais dispositivos para conseguir acesso a salas, locais e recursos protegidos. Veja nesta palestra um apanhado sobre técnicas modernas de proteção de dados e de operação para dispositivos eletrônicos voltados ao segmento de controle de acesso.

### **Sobre o Palestrante**

André Márcio de Lima Curvello é Engenheiro de Computação pela USP com especialização em Sistemas Embarcados, e possui um MBA em Gestão de Tecnologia da Informação pela UNIFRAN. Ele é Mestre em Processamento de Sinais e Instrumentação pela Escola de Engenharia de São Carlos, USP. Atualmente, desempenha a função de Gerente de Desenvolvimento de Firmware na Control ID, uma empresa líder em Controle de Acesso, Relógio de Ponto e Automação Comercial no Brasil.

**André Márcio de Lima Curvello**





# Palestra

## Segunda – feira

### Projeto de sistemas de acionamento: Dimensionamento e aplicação de chaves, contadores e temporizadores

- **Horário:** 10h45 - 12h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** A seguinte palestra aborda o dimensionamento e a aplicação de chaves para produtos eletrodomésticos, contadores e temporizadores em sistemas de acionamento. Serão apresentados critérios técnicos, exemplos práticos e boas práticas de engenharia, com foco em soluções seguras, eficientes e alinhadas às normas.

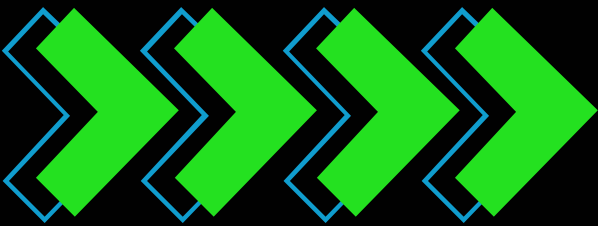
### Sobre o Palestrante

Igor Nicoletti é Engenheiro Eletricista formado pela UFSCar, com experiência em P&D, Engenharia do Produto, Energia Solar e IoT. Atua como Analista de Aplicações na MarGirius, desenvolvendo análises técnicas e suporte em engenharia aplicada. Possui histórico em Robótica Educacional, tendo liderado projetos de ensino e divulgação científica pela equipe Red Dragons UFSCar.

Atuando também no desenvolvimento de novos produtos, gerenciamento de projetos e experiência de usuário, combinando uma sólida base técnica com experiência em liderança e coordenação de projetos.

Igor Nicoletti Pinto





# Palestra

## Terça – feira

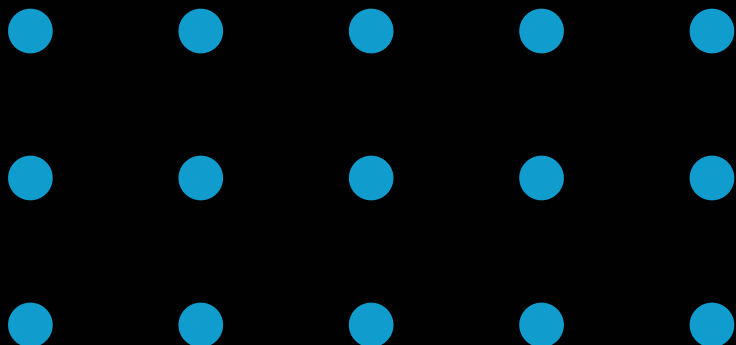
### Eletrificação de veículos no mercado nacional e internacional

- **Horário:** 08h45 - 10h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Sem resumo.

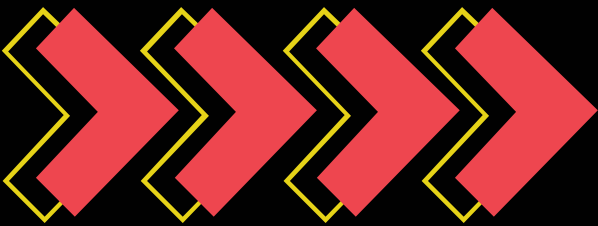
### Sobre o Palestrante

Alex Daniel Dantas

Sem biografia do palestrante.







# Palestra

## Terça – feira

### Soluções da Samsung em segurança da informação

- **Horário:** 10h45 - 12h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** O SRBR (Samsung Research Brazil) é o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Samsung na América Latina, com sede em Campinas/SP e em Manaus/AM. Atua principalmente em pesquisas e soluções nas áreas de Inteligência Artificial, Segurança da Informação e tecnologias aplicadas à saúde e bem-estar, disponíveis nos dispositivos e serviços da Samsung no mundo todo. Nesta palestra, serão apresentadas as pesquisas e soluções desenvolvidas aqui no Brasil, na área de segurança cibernética, sua importância na atualidade e sua aplicabilidade nos produtos comercializados pela Samsung.

### Sobre o Palestrante

Doutor e mestre em Engenharia Mecatrônica com ênfase em Biometria e IA Aplicada, pela Universidade de Brasília, Cauê Zaghetto é físico, analista de sistemas e pedagogo com mais de 20 anos de atuação profissional. Com experiência consolidada na área de processamento de sinais, visão computacional, cibersegurança, inteligência artificial e outros.

Cauê atualmente é Gerente Especialista do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Samsung (SRBR), em Campinas, e vem atuando em soluções que relacionam IA, Biometria e Segurança da Informação, além de representar a Samsung Electronics na iniciativa mundial para abolição de senhas chamada FIDO Alliance, que promove a criação de métodos inovadores de autenticação que dispensam completamente o uso de códigos ou palavras memorizadas para autenticar usuários nos mais variados sistemas de informação.

### Cauê Zaghetto





# Palestra

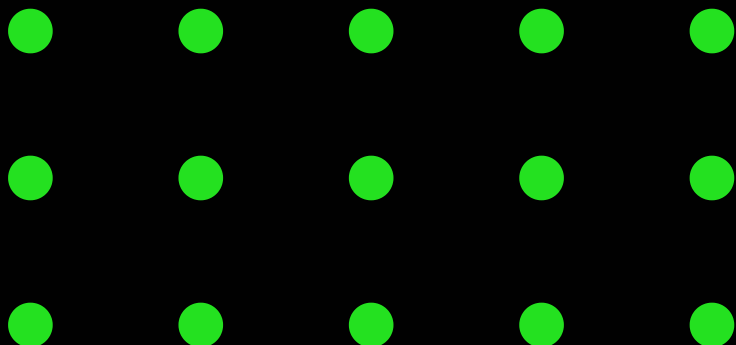
## Quarta - feira

### O futuro da Manutenção no SDMT: Eficiência em 4 Marcos

- **Horário:** 08h45 - 10h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Sem resumo.

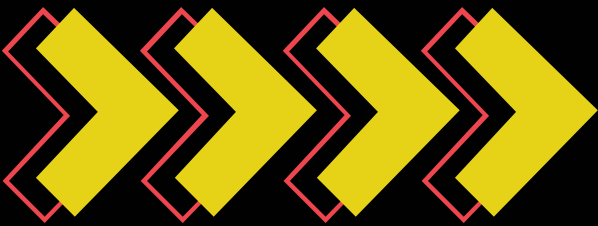
### Sobre o Palestrante

Sem biografia do palestrante.



Lucas Coelho





# Palestra

## Quarta - feira

### Calibrando o futuro: A engenharia como caminho de múltiplas escolhas

- **Horário:** 10h45 - 12h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Venha conhecer vários setores da Bosch através da história de uma engenheira que está na Bosch há mais de 20 anos e que hoje é chefe de engenharia da área de calibração da Bosch.

### Sobre o Palestrante

**Fabiane Pacheco:** Eletricista de manutenção no SENAI, técnico em eletrônica no Bento Quirino, Engenharia Elétrica na UNIP, MBA em gerenciamento de projetos na FGV e graduação em gestão de negócios na FIA. Com mais de 20 anos de Bosch, entrou na empresa como aprendiz do SENAI, trabalhou na produção, foi engenheira de produto e projetos e hoje está como chefe de engenharia na área de calibração.

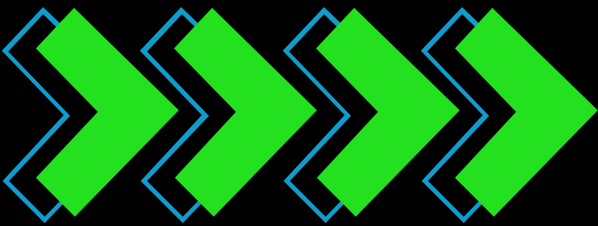
**Rafaella Bensuaski:** Assistente Social de formação e com especialização em Psicologia Social, atuou durante 10 anos no Instituto Robert Bosch, à frente de projetos sociais para crianças e adolescentes. E há 5 anos atua como Líder de Projetos na área de Recursos Humanos da Bosch Campinas, liderando projetos como Diversidade e Inclusão, atenção à saúde, atração de talentos etc. Uma apaixonada por pessoas e por contribuir com o desenvolvimento delas.

Fabiane Pacheco



Rafaella Bensuaski





# Palestra

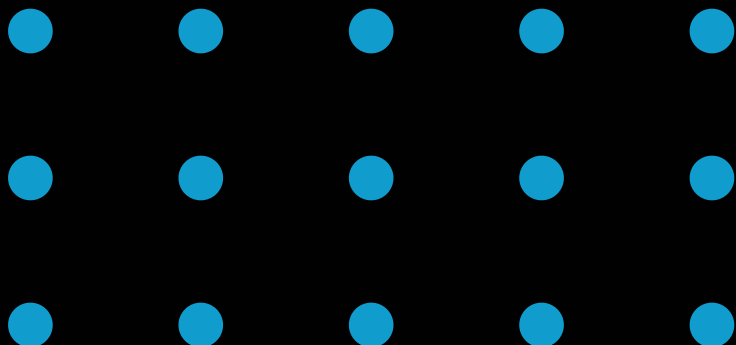
## Quarta – feira

### O futuro da geração distribuída e qualidade de energia

- **Horário:** 18h30 - 20h30.
- **Vagas:** 90.
- **Local:** Anfiteatro Armando Toshio Natsume , EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Sem resumo.

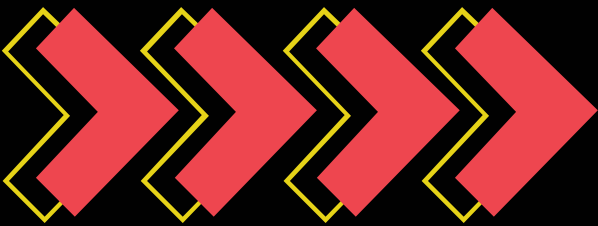
### Sobre o Palestrante

Sem biografia do palestrante.



Lucas Coelho





# Palestra

## Quinta – feira

### O profissional da engenharia elétrica frente aos desafios da profissão

- **Horário:** 08h45 - 10h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron , EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Nesta palestra o profissional trará a visão da profissão do Engenheiro eletricitista, que tem inúmeros campos para atuar, mas que precisa compreender as habilitações, e as necessidades, para escolher o caminho. Ele abordará dados sobre os acidentes de origem elétrica, sobre a situação das instalações elétricas, e a visão, por exemplo, da sua experiência em vários campos, de forma a abranger o máximo de dicas para o público.

### Sobre o Palestrante

Engenheiro eletricitista e de segurança do trabalho. Atua como Presidente da Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Salto, é fundador, ex-presidente e atual CEO da ABRACOPEL - Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade, Coordenador Pedagógico da Fluke Academy e sócio da Lambda Consultoria.

Edson Martinho



# Minicurso A1

## Segunda – feira

### Automação residencial e predial: Aplicações práticas – Como integrar sensores, relés e dispositivos de comando em projetos de automação

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 40.
- **Local:** Laboratório de Ensino Informatizado - LEI maior - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Este minicurso apresenta, de forma prática e aplicada, como utilizar os produtos MarGirius em soluções de automação para residências e edifícios. Serão exploradas as funcionalidades de interruptores e tomadas inteligentes, controladores, sensores para automação residencial, demonstrando sua integração em diferentes cenários de uso. Os participantes aprenderão a dimensionar, instalar e configurar equipamentos para automatizar sistemas de iluminação, ventilação, exaustão e outros, com foco em eficiência energética, conforto, acessibilidade e segurança. Além da fundamentação teórica essencial, o curso destaca aplicações reais e exercícios práticos, proporcionando ao aluno a capacidade de propor e implementar soluções de automação em projetos residenciais e prediais.
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Elinton dos Santos Passini é Engenheiro Mecatrônico, com especialização em Automação Industrial formado pela UNIP, possui MBA em Gerenciamento de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas, além de certificado como Project Management Professional (PMP®).

Possui mais de 15 anos de experiência em desenvolvimento de novos produtos e engenharia de aplicação, aliando profundo conhecimento técnico à experiência em gestão de projetos. Acompanha tendências de mercado e novas tecnologias, aplicando soluções inovadoras que agregam valor e eficiência aos projetos.

### Elinton do Santos Passini



# Minicurso A2

## Segunda – feira

### Criação de aplicação RAG utilizando busca vetorial no banco de dados Oracle

- **Horário:** 14h00 - 16h00.
- **Vagas:** 80.
- **Local:** Bloco C, sala C10. USP - São Carlos.
- **Resumo:** Neste minicurso, os participantes irão desenvolver uma aplicação que utiliza RAG (Retrieval-Augmented Generation) e banco de dados da Oracle para gerar respostas baseadas em um contexto específico. Para isso, utilizaremos o framework ONNX e os recursos de AI Vector do Oracle Autonomous Database 23AI. Os usuários poderão interagir com a aplicação fazendo perguntas complexas e recebendo respostas precisas e contextualizadas, baseadas no conteúdo vetorizado dos documentos de seu interesse. Este workshop oferece um mergulho profundo nas capacidades de IA da Oracle, equipando os participantes com as habilidades para construir a próxima geração de aplicações que unem a inteligência artificial ao gerenciamento de dados corporativos, resultando em maior eficiência, segurança e extração de conhecimento.
- **Materiais Necessários:** Levar notebook.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Formado em Engenharia Mecatrônica pela EESC-USP em 2015, atua no mercado de tecnologia desde então, com foco na área de dados e inteligência artificial. É engenheiro de IA na Oracle, atendendo diversos clientes pela América Latina. Também é professor da Pós-Graduação da ESPM, com a disciplina "Organizações Data-Driven" do curso de Inteligência de Dados em Negócios. Possui pós-graduação em Data Science pela FIAP e é certificado em Inteligência Artificial pela Stanford Online.

Atuando também no desenvolvimento de novos produtos, gerenciamento de projetos e experiência de usuário, combinando uma sólida base técnica com experiência em liderança e coordenação de projetos.

### Breno Rocha Comin





# Minicurso A3

## Segunda – feira

### Introdução à biometria: Como funciona e onde aplicar – reconhecimento facial, digital e de íris

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 115.
- **Local:** Anfiteatro da SEL - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Muito se fala hoje sobre acesso com reconhecimento facial, reconhecimento da sua impressão digital, da íris do seu olho e até da palma da sua mão. Veja neste minicurso um apanhado geral de como são as técnicas para gerar assinaturas biométricas digitais - os chamados "templates", e como diferenciar uma assinatura da outra, finalizando com a apresentação de conceitos que auxiliam na análise de "vivacidade", de que aquela biometria é apresentada por um agente vivo (ex.: diferenciar uma pessoa de verdade de uma foto).
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

André Márcio de Lima Curvello é Engenheiro de Computação pela USP com especialização em Sistemas Embarcados, e possui um MBA em Gestão de Tecnologia da Informação pela UNIFRAN. Ele é Mestre em Processamento de Sinais e Instrumentação pela Escola de Engenharia de São Carlos, USP. Atualmente, desempenha a função de Gerente de Desenvolvimento de Firmware na Control ID, uma empresa líder em Controle de Acesso, Relógio de Ponto e Automação Comercial no Brasil.

André Márcio de Lima Curvello





# Minicurso A4

## Segunda – feira

### Matlab para INGRESSANTES – Modelando um motor elétrico com MATLAB e Simulink

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 25.
- **Local:** Laboratório de Ensino Informatizado - LEI menor - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Você já se perguntou como motores elétricos respondem aos comandos que damos em sistemas como robôs, esteiras, drones ou até portas automáticas? Neste curso prático, vamos modelar e simular um motor DC sendo acionado por uma tensão de entrada constante que simula o efeito de um sinal PWM (modulação por largura de pulso) – o mesmo tipo de sinal usado em sistemas embarcados e microcontroladores para controlar velocidade e torque. Você vai acompanhar, passo a passo: 1- A corrente elétrica passando pela armadura do motor; 2- O movimento de rotação que ela gera no eixo; 3- Como o motor reage ao tempo – resposta dinâmica completa. Tudo isso de forma visual, interativa e prática. Venha conferir a engenharia em movimento!
- **Materiais Necessários:** Levar notebook(opcional).
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Formado em Engenharia Elétrica pela PUC-SP, atua como Engenheiro de Aplicação na OPENCADD, trabalhando com soluções em Model-Based Design utilizando MATLAB e Simulink para o setor acadêmico.

Leandro Muniz



# Minicurso B1

## Terça – feira

### Da engenharia ao Palco: Projetando pedais de guitarra na prática

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 30.
- **Local:** Laboratório de eletrônicos - Sala 29136 - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Bora aprender como a eletrônica moldou o som da guitarra que conhecemos hoje? Neste minicurso, vamos explorar os conceitos por trás dos pedais de fuzz, distorção e overdrive. Você também vai entender seus blocos de construção e, na prática, projetar e prototipar o seu primeiro pedal de guitarra!
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Daniel Allão é técnico em Eletrônica pelo CEFET-RJ e graduando em Engenharia Elétrica na USP. Sua trajetória na eletrônica começou com a guitarra e a curiosidade em entender como funcionavam os pedais de efeitos. Atualmente desenvolve pesquisas no LSEC em cibersegurança aplicada a veículos aéreos não tripulados (UAVs), com foco em soluções que integram Software, Radiofrequência e Sistemas embarcados

Daniel Allão



# Minicurso B2

## Terça – feira

### Introdução ao LaTeX e Overleaf

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 25.
- **Local:** Laboratório de Ensino Informatizado - LEI menor - Prédio de laboratórios da SEL. USP - São Carlos.
- **Resumo:** Aprenda a criar documentos acadêmicos e técnicos de forma profissional e organizada. Do básico à formatação avançada: tabelas, figuras, equações, bibliografias e muito mais – tudo na prática com o Overleaf!
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

**Felipe Henrique Carvalho Silva:** Estudante de Engenharia Elétrica – Ênfase em Eletrônica na Universidade de São Paulo (USP). Atua como Diretor de Marketing do IEEE Student Branch – USP São Carlos, liderando estratégias de comunicação e posicionamento. É coautor do material didático "The Overleafify Project", usado no Minicurso de LaTeX & Overleaf (2025). Desenvolveu um Guia de Cálculo III para apoiar estudantes da EESC/USP.

**Yuri Thadeu Oliveira Costa:** Estudante de Engenharia Elétrica – Ênfase em Eletrônica na Universidade de São Paulo (USP). Desenvolve iniciação científica na área de instrumentação eletrônica e dispositivos vestíveis, além de atuar em projetos de extensão e liderança estudantil. É presidente do IEEE USP São Carlos e tem experiência em ensino, já tendo ministrado minicursos em várias áreas e atuando como monitor. É coautor do material didático "The Overleafify Project", usado no Minicurso de LaTeX & Overleaf IEEE (2025).

Felipe Henrique Carvalho Silva



Yuri Thadeu Oliveira Costa



# Minicurso B3

## Terça – feira

### Matlab para VETERANOS – Como limpar sinais ruidosos com MATLAB e Simulink

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 50.
- **Local:** Seção Técnica de Informática (STI), FEESC - USP, Sala G3.
- **Resumo:** Sinais estão por toda parte: áudio, sensores, comunicação, imagens, instrumentos médicos... Mas, na vida real, esses sinais sempre vêm com ruído. E é aí que entra uma das ferramentas mais poderosas da engenharia: a filtragem de sinais. Neste curso prático e interativo, você vai aprender, usando o MATLAB e o Simulink®, como projetar e aplicar filtros para limpar sinais ruidosos e entender de forma visual e intuitiva como tudo funciona. O que você vai aprender: 1 - Gerar sinais ruidosos no Simulink; 2 - Projetar um filtro digital usando as ferramentas do MATLAB; 3 - Simular o sistema completo e visualizar o resultado; 4 - Usar o Analisador de Espectro para visualizar o sinal antes e depois do filtro. Venha conferir o que acontece com um sinal quando passa por um filtro – e aprenda a projetar o seu!
- **Materiais Necessários:** Levar notebook(opcional).
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Formado em Engenharia Elétrica pela PUC-SP, atua como Engenheiro de Aplicação na OPENCADD, trabalhando com soluções em Model-Based Design utilizando MATLAB e Simulink para o setor acadêmico.

Leandro Muniz



# Minicurso B4

## Terça – feira

### Power BI no mundo corporativo: Transformando dados em decisões

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 40.
- **Local:** Laboratório de Ensino Informatizado - LEI maior - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Minicurso sobre como utilizar o Power BI para transformar dados em insights estratégicos no ambiente corporativo. Neste minicurso, você aprenderá conceitos essenciais da ferramenta e verá como criar dashboards interativos que apoiam a tomada de decisões inteligentes em diferentes áreas de negócio.
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Formado em engenharia mecatrônica pela USP de São Carlos com 3,5 anos de experiência na Visagio, atuando em projetos de transformação digital por um grande banco

Gabriel



# Minicurso C1

## Quarta – feira

### Gestão de Manutenção na Prática: Ferramentas, sprints e resultados

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 115.
- **Local:** Anfiteatro da SEL - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Sem resumo.
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Sem biografia do ministrante.

Wesley Weiler



# Minicurso C2

## Quarta – feira

### Introdução ao layout de circuitos integrados analógicos

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 50.
- **Local:** Seção Técnica de Informática (STI), EESC - USP, Sala G1.
- **Resumo:** Edelson Venuto apresentará um minicurso de layout com enfoque prático, abordando tópicos como introdução ao layout analógico, uso de software de projeto, boas práticas de desenvolvimento e a importância das verificações físicas.
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Tecnólogo em Microeletrônica, com mestrado em Engenharia Elétrica e especialização em Circuitos Integrados Analógicos pelo Programa CI-Brasil, atua como projetista de layouts de circuitos integrados na Chipus Microeletrônica. Possui mais de 10 anos de experiência em projeto de circuitos integrados, com foco em layout analógico.

Edelson Venuto



# Minicurso C3

## Quarta – feira

### Transformação digital no sistema elétrico: A engenharia por trás dos sistemas de proteção e controle

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 90.
- **Local:** Anfiteatro Armando Toshio Natsume, EESC-USP - São Carlos.
- **Resumo:** Sem resumo.
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Sem biografia do ministrante.

Rodrigo Kenzo





# Minicurso C4

## Quarta – feira

### Visão computacional aplicada à navegação autônoma de drones

- **Horário:** 14h00 - 16h30.
- **Vagas:** 40.
- **Local:** Laboratório de Ensino Informatizado - LEI maior - Prédio de laboratórios da SEL, USP - São Carlos.
- **Resumo:** Este minicurso apresenta conceitos essenciais de visão computacional aplicados à navegação autônoma de drones, área de crescente relevância em pesquisa e indústria. Os participantes terão contato com noções básicas de visão computacional e inteligência artificial para robótica. Na prática, irão programar em simulação um drone para seguir um veículo em movimento usando uma câmera embarcada, aplicando técnicas de detecção e rastreamento de objetos. Não há pré-requisitos, mas conhecimentos básicos de Python são recomendáveis.
- **Materiais Necessários:** N/A.
- **Pré-Requisitos:** Nenhum.

### Sobre o ministrante

Felipe Manfio Barbosa é mestre em Ciências de Computação e Matemática Computacional pelo ICMC-USP e graduado em Engenharia de Computação pela mesma instituição. Atua há 6 anos com pesquisa e desenvolvimento na área de percepção visual aplicada à agricultura de precisão e à navegação robótica autônoma, com ênfase em adaptação de domínio, estimativa de profundidade e segmentação semântica a partir da fusão sensorial e aprendizado profundo.

Felipe Manfio Barbosa



# Rodas de Conversa

## O mercado de automação e controle de acesso: Oportunidades para a engenharia

- **Data:** Segunda-Feira (22/09).
- **Horário:** 18h30 - 20h30.
- **Vagas:** 115.
- **Local:** Anfiteatro da SEL- Prédio de Laboratórios de Ensino - SEL - EESC - USP.
- **Convidado:** André Curvello (Gerente de Desenvolvimento de Firmware na Control iD), Diego Parra e Pedro Françoso



André Curvello

Control iD

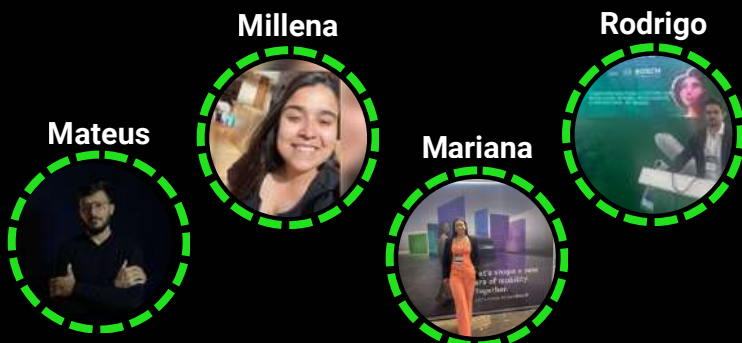
- **Resumo:** Vivemos em um mundo conectado e em movimento. Pessoas vêm e vão para seus trabalhos, estudos, compromissos médicos, passeios, entre outros. E com isso, surgem cada vez mais oportunidades de negócio - de controle de acesso a escolas e instituições de ensino, controle de acesso a condomínios residenciais e prediais, soluções conectadas para frequência de academias, até mesmo controle de acesso a ônibus em sistemas de transporte urbano. Venha participar conosco nessa roda de conversa sobre como está o mercado de automação e controle de acesso e suas oportunidades para engenheiros nas áreas de computação, elétrica e eletrônica.



## Conexões na engenharia: Vários olhares e muitas possibilidades

- **Data:** Quarta-Feira (24/09).
- **Horário:** 18h30 - 20h30.
- **Vagas:** 115.
- **Local:** Anfiteatro - Prédio de Laboratórios de Ensino - SEL - EESC - USP.
- **Convidados:** Mariana Ferreira, Millena Silva, Rodrigo Ruiz e Mateus Barreto

- **Resumo:** Uma conversa com engenheiros(as) de diferentes setores para inspirar escolhas e mostrar como a carreira pode ser plural dentro de uma grande empresa.



BOSCH

# Rodas de Conversa

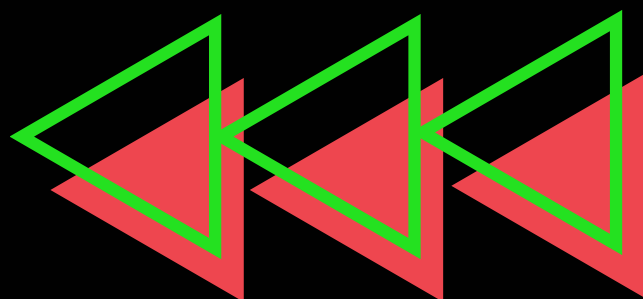
O posicionamento estratégico da TSEA no mercado, os números que consolidam sua relevância no setor de transformadores e a trajetória que fez da empresa uma referência global

- **Data:** Segunda-Feira (25/09).
- **Horário:** 10h45 - 12h00.
- **Vagas:** 255.
- **Local:** Anfiteatro de Convenções Jorge Caron, EESC-USP - São Carlos.
- **Convidado:** José Roberto Reynaldo e Flaviane Ambrosio
- **Resumo:** Sem resumo

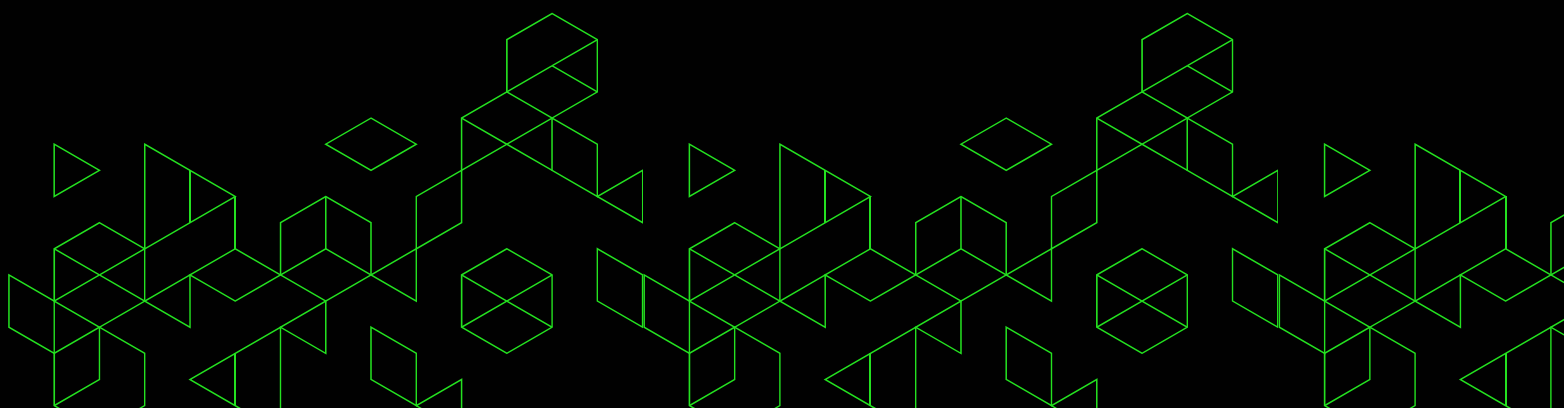
José Roberto



Flaviane Ambrosio



**TSEA**  
energia





# Game Night



A **Game Night** é uma noite oferecida durante a semana que visa a integração descontraída entre participantes. O evento conta com vários jogos de tabuleiro, cartas e consoles.

## Que horas?

19h00

## Quando?

Terça - feira,  
23/09

## Onde?

Espaço  
Primaveira, EESC.

## Quais jogos teremos?

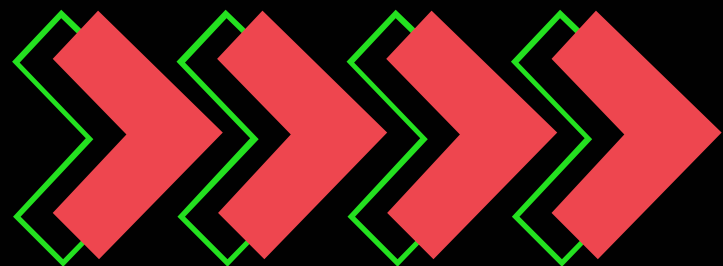
Twister  
Just Dance  
Truco  
Pôker

Consoles (PS5)  
Emuladores  
Damas  
Karaokê

START



# SICEEL



O Simpósio de Iniciação Científica da Engenharia Elétrica (SICEEL) é um evento realizado anualmente durante a SIEEL e organizado em parceria entre a Universidade de São Paulo (USP) e a Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). O SICEEL tem como objetivo incentivar e divulgar projetos de pesquisas científicas, tecnológicas e acadêmicas na área de Engenharia Elétrica, as quais são desenvolvidas por alunos de graduação da USP e da UFSCar.

**Quando?**  
Quinta - feira,  
24/10

**Que horas?**

17h00

**Onde?**  
Anfiteatro da  
SEL- SEL - EESC -  
USP.

## premiação



**1º colocado**

R\$600,00

**2º colocado**

R\$400,00

**3º colocado**

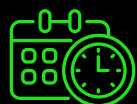
R\$300,00





# Visitas Técnicas

As visitas técnicas (VT's) acontecerão todas no mesmo dia, portanto, é possível participar de apenas **UMA VISITA** durante a SIEEL. Antes do dia da visita, os inscritos serão adicionados ao grupo de **WhatsApp** de seus respectivo destinos, à fim de organizar a viagem.



**Quando? Sexta - feira, 26/09**



**LOCAL DE EMBARQUE? ENTRADA DA ARQUITETURA**



**EDGE**

Americana - SP  
R\$ 40,00



**Acelerador de Partículas Sirius**

Campinas - SP  
R\$ 50,00



**Volkswagen**

São Carlos - SP  
R\$ 30,00



**Andritz**

Guarulhos - SP  
R\$ 35,00



**Cervejaria Ambev**

Agudos - SP  
R\$ 55,00



**MarGirius**

Porto Ferreira - SP  
R\$ 35,00

# SIEEL \$tore

A SIEEL conta com uma loja própria DURANTE a semana, onde são vendidos **itens exclusivos** que servirão de lembranças da XI Semana de Integração da Engenharia Elétrica.

CAMISETA



R\$  
**45,00**

CANECA



R\$  
**23,00**

MOSLEKINE



R\$  
**35,00**

ADESIVOS



R\$  
**0,50**

BOTTON



R\$  
**3,50**

ADESIVOS



R\$  
**0,50**



# SIEEL \$tore

## KIT SIEELZINHO



R\$

34,00

# SIEEL \$store

## KIT SIEEL



R\$

89,00

# SIEEL \$tore

## KIT SIEELOVER



R\$  
**135,00**

# F.A.Q.

- **Posso me inscrever caso não seja da engenharia elétrica?** Todos podem se inscrever. Somente as visitas técnicas são limitadas aos alunos da USP e da UFSCAR.
- **Tenho aula nesse horário, o que fazer?** Durante a SIEEL, os professores do departamento da Engenharia Elétrica já foram orientados a dispensarem os alunos para que participem da semana acadêmica. Entretanto, não temos o contato dos professores de demais departamentos para pedir a dispensa para eles. A orientação aos alunos que fazem disciplinas com outros departamentos (como Cálculo, Física, Química...) é que comuniquem ao professor que entre os dias 22 e 26 de setembro estará acontecendo a semana da engenharia elétrica e que peçam para serem dispensados ou tornar a presença facultativa nesses dias, pois muitos professores já organizam suas aulas de modo a liberar os alunos em semanas acadêmicas do curso. Lembramos que teremos controle de presença em todas as atividades da SIEEL e disponibilizaremos a lista de presentes aos professores que solicitarem, independente do departamento.
- **Fiquei sem vaga, e agora?** Confira se há vaga no Even3 imediatamente antes da atividade, pois podem abrir vagas ou novas atividades sejam confirmadas conforme o andamento do evento.
- **Como funcionarão as presenças para os alunos da USP e UFSCar?** Alguns docentes solicitam à organização da SIEEL a lista de presença de atividades específicas, de modo a verificar se seus alunos estavam presentes na atividade em questão no horário da respectiva aula. Nós fornecemos estes dados para comprovação de presença dos discentes. Logo, a presença nesse caso é atribuída diretamente pelo docente.
- **Como funcionarão os Coffee Breaks?** Será verificado se o aluno presente nas atividades preencheu o forms de feedback. Ou seja, somente quem estiver presente na palestra das 08h45 e preencher o forms, por exemplo, poderá participar do Coffee Break das 10h15 da segunda-feira.
- **Posso me inscrever nas atividades da SIEEL durante a semana?** Sim, as inscrições ficam abertas até imediatamente antes do início da atividade, porém é provável que poucas atividades permaneçam com vagas até momentos antes do início, uma vez que há limitação de espaço.
- **Ainda posso me inscrever no SICEEL?** Não, o período de inscrições no Simpósio de Iniciação Científica da Engenharia Elétrica foi finalizado no dia 08 de Setembro de 2025.
- **Caso eu me inscreva em uma atividade e não puder mais comparecer, o que fazer?** Você pode entrar no Even3 e cancelar a sua inscrição (assim outra pessoa tem a oportunidade de participar), o processo é o mesmo de inscrição, mas agora vai aparecer um botão de cancelar inscrição. Caso não compareça, você não receberá certificado de participação da atividade em específico.





SEMANA DE INTEGRAÇÃO DA ENGENHARIA ELÉTRICA



[sieel@eesc.usp.br](mailto:sieel@eesc.usp.br)