

# SEL-0337 Aplicação de Microprocessadores II

## Calendário, Normas e Programa da Disciplina

**Prof. Dr. Marcelo Andrade da Costa Vieira**

**[mvieira@sc.usp.br](mailto:mvieira@sc.usp.br)**

# Programa 2020

- Microcontroladores de arquitetura Von Neumann
- Hardware e Programação
- Programação em Assembly
- Linguagem C para Microcontroladores
- Aulas teóricas (online) e práticas em Laboratório
- Motor de Passo, Comunicação Serial, Display LCD, Automação de processos

# Avaliação

- Laboratório:
  - 70% Relatórios e 30% Participação
- Participação: desempenho, presença, atrasos, etc.. (10min de tolerância - lista presa)
- Aprovação: nota  $\geq 5,0$  e presença  $\geq 70\%$

# Normas Laboratório

Em conformidade com as normas estabelecidas pela NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, medidas 10.2.9.2 e 10.2.9.3: *Por risco de choque elétrico só é permitida a permanência no laboratório trajando sapatos ou tênis com solas de borracha. Deve-se também manter os cabelos compridos presos e evitar o uso de adornos metálicos (como anéis, colares, pulseiras, etc).*

# Relatórios

- Devem ser entregues após a conclusão da prática;
- Data de entrega definida com antecedência;
  - Não serão tolerados atrasos;
- Veja as normas para confecção dos relatórios;
- Enviar pelo e-Disciplinas

# Cronograma Reposição 2020/2021

- Aulas Teóricas (2 aulas online – Nov/2020)
  - Apresentação, revisão de conceitos básicos
  - Programação em C
  
- Aulas Práticas (8 aulas presenciais – Jan/Mar/2021)
  - Prática 1: Motor de Passo e Interface Serial (Assembly)
  - Prática 2: Motor de Passo e Interface Serial (em C)
  - Prática 3: Automação: Comando da Esteira (em C)
  - Prática 4: Conversor A/D e Display LCD (em C)

# Calendário Reposição em 2020/2021

- Aula 1 (23/11 - online) - Apresentação da disciplina, normas, programa, calendário
- Aula 2 (30/11 - online) - Programação em C para 8051
- Aula 3 (Lab) - Prática 1 – Motor de Passo e Interface Serial - Assembly
- Aula 4 (Lab) - Prática 1 – Motor de Passo e Interface Serial - Assembly
- Aula 5 (Lab) - Prática 2 - Motor de Passo e Interface Serial – em C
- Aula 6 (Lab) - Prática 2 - Motor de Passo e Interface Serial – em C
- Aula 7 (Lab) - Prática 3 – Automação: Comando da Esteira – em C
- Aula 8 (Lab) - Prática 3 – Automação: Comando da Esteira – em C
- Aula 9 (Lab) - Prática 4 – Conversor A/D e Display LCD – em C
- Aula 10 (Lab) - Prática 4 – Conversor A/D e Display LCD – em C

**FIM**