

Universidade Federal de Minas Gerais

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Eletrônica

Laboratório de Informática Industrial

Calendário de aulas – 2022/2

| Aula | Tópico | Turmas | | | | |
|------|---|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | 2ª feira | 3ª feira | 4ª feira | 5ª feira | 6ª feira |
| 1 | Apresentação do Laboratório. A “Pirâmide de Automação”. Controlador Lógico Programável: História; Componentes de Hardware. | 22/08 | --- | 24/08 | 25/08 | 26/08 |
| 2 | Princípios de Linguagem Ladder. Introdução ao módulo MICA. | 29/08 | --- | 31/08 | 01/09 | 02/09 |
| 3 | Programação Convencional de CLP I: Estudo de caso | 05/09 | --- | 14/09* | 08/09 | 09/09 |
| 4 | Programação Convencional de CLP II: Tutorial do software RSLogix | 12/09 | --- | 21/09 | 15/09 | 16/09 |
| 5 | Programação Convencional de CLP III: Exercícios práticos | 19/09 | --- | 28/09 | 22/09 | 23/09 |
| 6 | Programação Convencional de CLP IV: Exercícios práticos | 26/09 | --- | 05/10 | 29/09 | 30/09 |
| 7 | Programação Convencional de CLP V: Exercícios práticos | 03/10 | --- | 19/10** | 06/10 | 07/10 |
| 8 | Programação sob a norma IEC 61131-3: I: Introdução | 10/10 | --- | 26/10 | 13/10 | 14/10 |
| 9 | Programação sob a norma IEC 61131-3 II: Programação em SFC | 17/10 | --- | 09/11*** | 20/10 | 21/10 |
| 10 | Programação sob a norma IEC 61131-3 III: Projeto de integração | 24/10 | --- | 16/11 | 27/10 | 04/11**** |
| 11 | Introdução ao ambiente CODESYS | 31/10 | --- | 23/11 | 03/11 | 11/11 |
| 12 | Tutorial do SCADA <i>InTouch</i> | 07/11 | --- | 30/11 | 10/11 | 18/11 |
| 13 | Integração entre SCADA e CLP | 14/11 | --- | 07/12 | 17/11 | 25/11 |
| 14 | Trabalho Prático com o <i>InTouch</i> e CLP | 21/11 | --- | 14/12 | 24/11 | 02/12 |
| 15 | Exame oral | 28/11 | --- | 21/12 | 01/12 | 09/12 |

* Feriado nacional na 4ª feira anterior, 07/09 (Independência)

** Feriado nacional na 4ª feira anterior, 12/10 (Nossa Senhora Aparecida)

*** Feriado nacional na 4ª feira anterior, 02/11 (Finados)

**** Recesso escolar na 6ª feira anterior, 28/10 (Dia do Servidor Público)

ATENÇÃO: O cronograma acima é tentativo e pode vir a ser alterado em função de ajustes nas atividades acadêmicas.

Distribuição de pontos (30):

| Tópico | Pontos | Forma de entrega | Data limite |
|--|--------|------------------|--|
| Pré-relatórios correspondentes às aulas 5 a 10 | 6 | Manuscrita | Aula correspondente |
| Avaliação do sucesso na execução das práticas (aulas 5 a 10) | 6 | --- | --- |
| Relatório sobre as aulas 5 a 7 (Programação convencional de CLP) | 3 | Impressa | ▪ 04/11 para as turmas de 2ª, 5ª e 6ª ▪ 18/11 para a turma de 4ª |
| Relatório sobre as aulas 8 a 10 (Programação sob a norma IEC 61131-3 nas linguagens ST, FBD e SFC) | 3 | Impressa | ▪ 18/11 para as turmas de 2ª e 5ª ▪ 25/11 para a turma de 6ª ▪ 02/12 para a turma de 4ª |
| Trabalho prático ao final do curso | 4 | --- | Cf. cronograma |
| Exame oral | 4 | --- | Cf. cronograma |
| Conceito (participação nas aulas, pontualidade, e comportamento responsável em classe) | 4 | --- | --- |

Importante:

- As notas de aula devem ser **impressas ou gravadas em pendrive** e trazidas **obrigatoriamente** em cada aula, e podem ser obtidas no endereço http://www.cpdee.ufmg.br/~luizt/lab_inf_ind.html. Não há disponibilidade de Internet nos computadores do Laboratório.
- Instruções específicas para a elaboração dos relatórios também se encontram no endereço acima.
- Os pontos dos relatórios e do trabalho prático são proporcionais à presença em sala nas respectivas práticas.
- A cada dois atrasos, consecutivos ou não, será computada uma falta.