

Universidade Federal de Minas Gerais

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Eletrônica

DISCIPLINA: Informática Industrial – 2025/2 - Diurno

Programação de aulas:

Aula	Tópico	Material de Suporte	Data
01	Introdução aos Sistemas de Automação	▪ Notas de aula ▪ Livro-texto	12/08
02	Controladores Lógicos Programáveis (CLPs). Sistemas Sequenciais.		19/08
03	Norma IEC 61131-3: Elementos básicos		26/08
04	Norma IEC 61131-3: Linguagens <i>Ladder</i> / IL / ST		02/09
05	Norma IEC 61131-3: Linguagem FBD		09/09
06	Norma IEC 61131-3: Linguagem SFC		16/09
07	Aula de Exercícios sobre IEC 61131-3. Divulgação do TP.		23/09
08	Prova 1	Assuntos: Aulas 1 a 7	30/09
09	Sistemas Supervisórios (SCADA)	▪ Notas de aula	07/10
10			14/10
	Entrega do TP – Etapa A		19/10
11	Arquiteturas de Sistemas de Automação	▪ Notas de aula	21/10
12			28/10
13	PIMS	▪ Notas de aula	04/11
14	MES		11/11
15	Tendências atuais	▪ Notas de aula	18/11
	Entrega do TP – Etapa B		23/11
16	Prova 2	▪ Notas de aula	25/11
	Autocertificação e vídeo do TP		02/12
	EXAME ESPECIAL	Assuntos: Aulas 1 a 15	A ser divulgada

ATENÇÃO:

- O cronograma é tentativo e poderá sofrer ajustes em função da dinâmica da turma ou de ajustes acadêmicos. Em consequência, as datas de provas poderão ser alteradas. Não faça planejamento de atividades particulares considerando as datas apresentadas.
- Provas perdidas somente serão repostas exclusivamente por razões de ordem médica, devidamente comprovadas e após análise pelo professor. A legislação atual não considera abono de faltas por razões médicas (vide abaixo).

Bibliografia:

- **[Livro-texto]** Aplicando a Norma IEC 61131 na Automação de Processos. Marcos de Oliveira Fonseca, Constantino Seixas Filho & João Aristides Bottura Filho. ISA Distrito 4, 2009.
- *Programming Industrial Control Systems Using IEC 1131-3 (Revised Edition)*, R. W. Lewis, *The Institution of Engineering and Technology, London, United Kingdom*, 2007

Distribuição de pontos:

Teoria	▪ 2 provas (25 + 25 pontos) ▪ Trabalho prático (20 pontos) ▪ Atenção: A <u>frequência e pontualidade nas aulas</u>, a <u>participação nas atividades didáticas</u>, e o <u>comportamento responsável em classe</u> serão levados em conta pelo professor na nota final da disciplina.
Laboratório	30 pontos

Frequência:

- Em observância às Normas Gerais de Graduação da UFMG, é obrigatória a frequência mínima de 75% das aulas.
- Fique atento! Na educação superior **não há abono de faltas**, exceto nos seguintes casos previstos em lei: (a) alunos reservistas, em serviço ativo nas forças armadas; (b) alunos com representação legal no CONAES (Comissão Nacional de Avaliação do Ensino Superior); ou (c) alunos submetidos a “regime especial” (destinado aos portadores de afeções congênitas ou politraumatismos). Portanto, **atestados médicos não têm valor legal para abono de faltas.**