

# Prática em Fábrica de Software III

## APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

Prof. Alexandre Tannus

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Bacharel em Engenharia da Computação



Mestre em Engenharia Elétrica



# Objetivos I

- ▶ Diferenciar circuitos analógicos e digitais
- ▶ Compreender os princípios da conversão analógico-digital
- ▶ Projetar circuitos simples de amplificação de sinais elétricos
- ▶ Avaliar os parâmetros de definição de sensores
- ▶ Identificar, formular e resolver problemas de engenharia.

- ▶ Implementar soluções de problemas utilizando controladores lógico programáveis
- ▶ Revisar conceitos de eletrônica digital
- ▶ Sistemas eletrônicos e automação.
- ▶ Sistemas de controle.

Avaliação	Data
1 <sup>a</sup> V.A	19/03/2020
2 <sup>a</sup> V.A	07/05/2020
3 <sup>a</sup> V.A	18/06/2020

# Trabalhos – Regras gerais

- ▶ Data de entrega - Avaliação
  - ▶ Entregue na data correta – 100
  - ▶ Entregue com até uma semana de atraso – 50
  - ▶ Entregue com mais de uma semana de atraso – 0
- ▶ Normas para os documentos
  - ▶ **ABNT**
- ▶ Plágio
  - ▶ Em caso de plágio detectado em qualquer trabalho a nota será ZERO

- ▶ As notas para correção de provas e trabalhos serão de 0,25 em 0,25 pontos. Os arredondamentos só serão feitos após a nota fechada para lançamento no sistema.
- ▶ Nas provas:
  - ▶ erros absurdos - 0 pontos;
  - ▶ raciocínio parcialmente correto: 25%, 50% ou 75% da questão;
  - ▶ acertos integrais ou com erros irrelevantes: 100% .

Em caso de comprovação de cola em provas, trabalhos idênticos (inclusive com os mesmos erros) e plágios, a nota será **ZERADA**.



- ▶ Questões de ENADE e concursos públicos
- ▶ Questões objetivas e discursivas
- ▶ Conteúdos de aulas de laboratório poderão ser cobrados na prova

- ▶ MALVINO, A.; BATES, D.J. **Eletrônica – Volume II**, 8. ed., Porto Alegre, AMGH, 2016.
- ▶ SILVA, E.A. **Introdução às linguagens de programação para CLP**, São Paulo, Blucher, 2016.
- ▶ STEVAN JUNIOR, S.L.; SILVA, R.A. **Automação e Instrumentação Industrial com Arduino: teoria e projetos** São Paulo, Érica, 2015

## Bibliografia Complementar I

- ▶ ALBUQUERQUE, R.O.; SEABRA, A.C. **Utilizando Eletrônica com AO, SCR, TRIAC, UJT, PUT, CI 555, LDR, LED, IGBT e FET de Potência** 2. ed., São Paulo: Érica, 2012
- ▶ IDOETA, I.V.; CAPUANO, F.G. **Elementos de Eletrônica Digital**. 41 ed., São Paulo, Erica, 2012.
- ▶ OLIVEIRA, A.S. **Sistemas Embarcados: hardware e o firmware na prática** 2.ed., São Paulo, Érica, 2010
- ▶ OLIVEIRA, C.L.V.; ZANETTI, H.A.P. **Arduino descomplicado: como elaborar projetos de eletrônica** São Paulo, Érica, 2015.

- ▶ THOMAZINI, D.; ALBUQUERQUE, P.U.B. **Sensores industriais: fundamentos e aplicações**, 8. ed., São Paulo, Érica, 2011.

