

# **SEL-0415 Introdução à Organização dos Computadores**

**Turma: Eletrônica 2018**

**Programa, Bibliografia e Datas de  
Provas**

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

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

# Programa 2018

- Histórico dos Computadores
- Organização Interna de um Computador
- Tristate
- Memórias
- Lógica de Seleção de memórias
- Modelos de Arquiteturas
- Dispositivos de entrada e saída
- Interrupção e Pilha
- Microcontrolador 8051
- Introdução à programação assembly

# Bibliografia

- Página da Disciplina:
  - ([iris.sel.eesc.usp.br](http://iris.sel.eesc.usp.br) – SEL415 – Prof. Marcelo)
- Aulas em ppt e Apostilas em pdf
- Livros:
  - Tocci R. J.; Widmer N. S. *Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações*, 11ª Edição, Prentice Hall, 2011. (Cap. 11, Cap.9 e Apêndice A).
  - Stallings W. *Arquitetura e Organização de Computadores*", 8ª edição, Prentice Hall, 2010.
  - Monteiro M. A. *Introdução à Organização de Computadores*, 5ª Edição, LTC, 2007.
  - Murdocca M. J.; Heuring V. P. *Introdução à Arquitetura de Computadores*, 7ª Edição, Elsevier, 2000.
  - Gimenez, S.. P. *Microcontroladores 8051*, Prentice Hall, 2002.

# Avaliação

- Média final =  $(P1+P2)/2$ ;
- Para aprovação, o aluno deverá obter nota final maior ou igual a **5,0** e presença maior ou igual a 70% (conforme regras da USP).
- Recuperação: só terá direito a fazer o *Regime de Recuperação* o aluno reprovado por nota com média final igual ou superior a **3,0** (conforme regras da USP).

# Datas das Provas 2018

- Prova 1 – 04 de outubro
  - Prova 2 – 06 de dezembro
  - Recuperação – 15 de março (2019)
- 
- Não haverá prova substitutiva;
  - O aluno que perder uma das provas só poderá realizar outra prova se for incluído no regime de recuperação de aprendizado. Caso contrário terá nota zero.

# Regras para o dia da prova

- A prova é individual e sem consulta.
- Só será permitido utilizar lápis, caneta e borracha no dia da prova.
- Todos os outros pertences (caderno, livros, notebook, mochila, estojo, calculadora, telefone celular, etc..) deverão ser colocados na parte da frente da sala de aula, em baixo da lousa. Nenhum material desses pode permanecer com o aluno.
- Não será permitido ao aluno portar telefone celular durante a prova, mesmo que desligado e no bolso. O mesmo deve ser colocado dentro da mochila ou em cima da mesa do professor. Não esqueça de desligá-lo!
- O tempo total de prova é de 1:50hs.
- O aluno não poderá sair da sala durante o período de prova.
- O professor só responderá às dúvidas sobre as questões apenas durante os primeiros 30 minutos de prova.

# Calendário 2018

02 de agosto	-	Apresentação - Histórico dos Computadores
09 de agosto	-	Estrutura Básica de um Computador
16 de agosto	-	Portas Tristate
23 de agosto	-	Memórias Parte 1
30 de agosto	-	Memórias Parte 1
06 de setembro	-	Não haverá aula – Semana da Pátria
13 de setembro	-	Não haverá aula – Congresso Prof.
20 de setembro	-	Memórias Parte 2
27 de setembro	-	Memórias Parte 2
04 de outubro	-	<b>PROVA 1</b>
11 de outubro	-	Lógica de Seleção de Memórias
18 de outubro	-	Lógica de Seleção de Memórias
25 de outubro	-	Não haverá aula - Congresso Prof.
01 de novembro	-	Set de Instrução e Modelos de Arquiteturas
08 de novembro	-	Operações de Entrada e Saída, Interrupção e Pilha
15 de novembro	-	Não haverá aula – Feriado
22 de novembro	-	8051 parte 1 – Prog. Assembly
29 de novembro	-	8051 parte 2 – Org. Memórias
06 de dezembro	-	<b>PROVA 2</b>
15 de março (2019)	-	<b>RECUPERAÇÃO</b>

**FIM**