

SEL-0415 Introdução à Organização dos Computadores

Programa, Bibliografia e Datas de Provas

Prof. Dr. Marcelo Andrade da Costa Vieira

mvieira@sc.usp.br

Programa 2020

- 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:

- (<https://edisciplinas.usp.br> – SEL0415 – Prof. Marcelo A. C. Vieira)

- Aulas em PDF e listas de exercícios



- Livros:

- Stallings W. *Arquitetura e Organização de Computadores*", 10ª edição, Pearson Universidades , 2017.
- Monteiro M. A. *Introdução à Organização de Computadores*, 5ª Edição, LTC Exatas Didático, 2007.
- Andrew S. Tanenbaum. *Organização Estruturada de Computadores – 6ª Ed.* 2013, Pearson.
- Tocci R. J.; Widmer N. S.; Moss G. L. *Sistemas Digitais: Princípios a Aplicações*, 11ª Edição, Prentice Hall, 2011. (Caps. 9 e 12).
- Gimenez, S.. P. *Microcontroladores 8051*, Prentice Hall, 2002.

Avaliação

- Duas provas escritas: P1 e P2;
- Nota Final = $(P1 + P2) / 2$;
- Para aprovação, o aluno deverá obter nota final maior ou igual a 5,0.
- 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 2020

- Prova 1 – 15 de outubro
- Prova 2 – 10 de dezembro
- Prova de Recuperação – 09 de abril (2021)
 - Não haverá prova substitutiva.
 - O aluno que perder uma das provas só poderá realizar outra prova se for incluído no *regime de recuperação de aprendizagem*. Caso contrário terá nota zero.

Monitoria – Programa PEEG

- Diego Kenji Pesce (dkenji@usp.br)
- Todas as quintas-feiras das 19:00hs – 21:00hs
- Pelo *Google Meets*
- Enviar e-mail antes para avisar se for participar da monitoria

Calendário 2020

20 de agosto	-	Apresentação - Histórico dos Computadores
27 de agosto	-	Histórico dos Computadores
03 de setembro	-	Estrutura Básica de um Computador
10 de setembro	-	Portas Tristate
17 de setembro	-	Memórias Parte 1
24 de setembro	-	Memórias Parte 1
01 de outubro	-	Memórias Parte 2
08 de outubro	-	Memórias Parte 2
15 de outubro	-	PROVA 1
22 de outubro	-	Lógica de Seleção de Memórias
29 de outubro	-	Lógica de Seleção de Memórias
05 de novembro	-	Lógica de Seleção de Memórias
12 de novembro	-	Set de Instruções e Modelos de Arquiteturas
19 de novembro	-	Operações de Entrada e Saída, Interrupção e Pilha
26 de novembro	-	8051 parte 1 – Introdução
03 de dezembro	-	8051 parte 2 – Prog. Assembly
10 de dezembro	-	PROVA 2
09 de abril (2021)	-	RECUPERAÇÃO

FIM