

MC602: Circuitos Lógicos e Organização de Computadores

Avisos

Data	Aviso
01/08	Não perca das datas importantes do Calendário de graduação .

Dinâmica da disciplina

Esta oferta da disciplina será realizada presencialmente.

- Alunos, professor e monitor devem seguir os protocolos de saúde vigentes, permanecendo de máscara durante todas as aulas.
- Todos os alunos oficialmente matriculados têm comprovação de vacinação validado pela DAC.
- Não esqueça de assinar a lista de presença.
- Os atendimentos do monitor serão realizados online. Caso precise de atendimento presencial, por favor, entre em contato. Os links estarão no Google Classroom.

Agora que você entendeu um pouco de como essa disciplina será organizada, é hora de se programar. Recomendo que anote horários na sua agenda para se dedicar à disciplina, assim você pode revisar o material, fazer as atividades e se manter atualizado.

Ementa

Introdução aos conceitos básicos de projeto lógico. Portas lógicas. Minimização de funções lógicas. Mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais típicos. Tecnologia de implementação. Elementos de memória: Latch, Flip-Flops, contadores. Síntese de circuitos sequenciais síncronos e máquinas de estado. Organização e hierarquia de memórias. Processador básico. Introdução à descrição, síntese e simulação de circuitos digitais com Verilog.

Bibliografia

A bibliografia recomendada para esta disciplina é: Fundamentals of Digital Logic with Verilog Design, Third Edition. Stephen Brown & Zvonko Vranesic. McGrawHill. 2013.

Os slides, vídeos e demais materiais serão colocados no Google Classroom da disciplina.

Avaliação

Essa disciplina será avaliada por duas provas (peso 4 cada) e um projeto (peso 2). Veja datas no calendário abaixo.

Exame: Média aritmética entre a nota do semestre e a do exame.

Nota mínima para exame: 2,5

Qualquer tentativa de fraude durante o semestre será punida até o limite da minha autoridade, incluindo nota zero na disciplina.

Horários

Veja links dos atendimentos, via Google Meet, na agenda da disciplina no Google Classroom:

- Rodolfo: aulas terças (19h-21h) no CB16 e sextas (19h-21h) no CB10.
- Rodolfo: atendimento extra (fique à vontade para marcar por email sugerindo horário).
- Diogo: quinta (18h-19h) e outro à definir com a turma.

Atividades

Calendário

Data	Descrição	Material
16/ago	Apresentação da disciplina e Conceitos Básicos	Capítulo 1
19/ago	Portas Lógicas	Capítulo 2
23/ago		
26/ago		
30/ago		
02/set		
06/set		
09/set		
13/set		
16/set		
20/set		
23/set		
27/set		
30/set		
04/out	Prova 1	
07/out		
11/out		
14/out		
18/out	Avaliaçã dos cursos - Não haverá aula	
21/out		
25/out		
28/out	Feriado	
01/nov		
04/nov		
08/nov		
11/nov		
15/nov	Feriado	

18/nov

22/nov

25/nov

29/nov

Prova 2

02/dez

Entrega do Projeto

06/dez

16/dez

Exame