

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2022/1

Código	DCC819 e DCC007
Disciplina	Arquitetura de Computadores e Organização de Computadores II
Turma	
Professor	Omar Paranaíba Vilela Neto

Ementa. Microprocessadores avançados. Barramentos. Sistemas de memória entrada-e-saída. Arquiteturas avançadas.

Programa

Aula	Dia	Tarefa	Modalidade	interação
1	04/04/2022	Aula 1 – Boas Vindas	Presencial	Sala de Aula
2	06/04/2022	Aula 2 – Introdução + Evolução	Presencial	Sala de Aula
3	11/04/2022	Aula 3 – ISA	Presencial	Sala de Aula
4	13/04/2022	Aula 4 – Revisão	Presencial	Sala de Aula
5	18/04/2022	Aula 5 – Revisão Pipelining / Harz. Est. e Dados	Presencial	Sala de Aula
6	20/04/2022	Aula 6 – Pipelining / Haz. Controle e Interrupções	Presencial	Sala de Aula
7	25/04/2022	Aula 7 – Pipeline – Múltiplos Ciclos	Presencial	Sala de Aula
8	27/04/2022	Aula 8 - Exercícios e Dúvidas	Presencial	Sala de Aula
9	02/05/2022	Aula 9 - Verilog	Presencial	Sala de Aula
10	04/05/2022	Aula 10 – Superescalar	Presencial	Sala de Aula
11	09/05/2022	Aula 11 – Discussão trabalho	Presencial	Sala de Aula
12	11/05/2022	Aula 12 – Superescalar	Presencial	Sala de Aula
13	16/05/2022	Aula 13 – Superescalar	Presencial	Sala de Aula
14	18/05/2022	Aula 14 – Superescalar	Presencial	Sala de Aula
15	23/05/2022	Aula 15 – Exercício e Dúvidas	Presencial	Sala de Aula
16	25/05/2022	Aula 16 – Discussão trabalho	Presencial	Sala de Aula
17	30/05/2022	Aula 17 – VLIW + Software Pipeline	Presencial	Sala de Aula
18	01/06/2022	Aula 18 – Previsão de Desvio	Presencial	Sala de Aula
19	06/06/2022	Aula 19 – Memória Avançada	Presencial	Sala de Aula
20	08/06/2022	Aula 20 – Memória Avançada	Presencial	Sala de Aula
21	13/06/2022	Aula 21 - Exercícios e Dúvidas	Presencial	Sala de Aula
22	15/06/2022	Aula 22 – Nanocomputação	Presencial	Sala de Aula
23	20/06/2022	Aula 23 – Discussão trabalho	Presencial	Sala de Aula
24	22/06/2022	Aula 24 – Trabalho / Seminário	Presencial	Sala de Aula
25	27/06/2022	Aula 25 – Discussão trabalho	Presencial	Sala de Aula
26	29/06/2022	Aula 25 - Seminários (Arquiteturas Paralelas) - Entrega	Presencial	Sala de Aula
27	04/07/2022	Aula 27 – Discussão trabalho	Presencial	Sala de Aula
28	06/07/2022	Aula 28 –Trabalho	Presencial	Sala de Aula
29	11/07/2022	Aula 29 – Seminários Finais	Presencial	Sala de Aula
30	13/07/2022	Aula 30 – Discussão Final	Presencial	Sala de Aula

Bibliografia

Hennessy, John L., and David A. Patterson. Computer architecture: a quantitative approach. Elsevier, 2011.

Hennessy, John L., and David Patterson. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Vol. 5. Elsevier Brasil, 2014.

Material de apoio

Página da disciplina no Moodle

Vídeos disponibilizados via Moodle

Software de simulação disponibilizados ao longo do curso

Avaliações

1	Trabalho 1	20 pontos	A definir
2	Trabalho 2	20 pontos	A definir
3	Trabalho 3	20 pontos	A definir
4	Seminário 1	20 pontos	A definir
5	Seminário 2	20 pontos	A definir