

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2021/1

Código	DCC819
Disciplina	Arquitetura de Computadores
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	17/05/2021	Aula 1 – Boas Vindas	Expositiva	Presencial
2	19/05/2021	Aula 2 – Introdução + Evolução	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
3	24/05/2021	Aula 3 – ISA	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
4	26/05/2021	Aula 4 – Revisão	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
5	31/05/2021	Aula 5 – Revisão Pipelining / Harz. Est. e Dados	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
6	02/06/2021	Aula 6 – Pipelining / Haz. Controle e Interrupções	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
7	07/06/2021	Aula 7 – Pipeline – Múltiplos Ciclos	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
8	09/06/2021	Aula 8 - Exercícios e Dúvidas	Síncrona	Reunião Virtual
9	14/06/2021	Aula 9 - Verilog	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
10	21/06/2021	Aula 10 – Superescalar	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
11	23/06/2021	Aula 11 – Discussão trabalho	Síncrona	Reunião Virtual
12	28/06/2021	Aula 12 – Superescalar	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
13	30/06/2021	Aula 13 – Superescalar	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
14	05/07/2021	Aula 14 – Superescalar	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
15	07/07/2021	Aula 15 – Exercício e Dúvidas	Síncrona	Reunião Virtual
16	12/07/2021	Aula 16 – Discussão trabalho	Síncrona	Reunião Virtual
17	14/07/2021	Aula 17 – VLIW + Software Pipeline	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
18	19/07/2021	Aula 18 – Previsão de Desvio	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
19	21/07/2021	Aula 19 – Memória Avançada	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
20	26/07/2021	Aula 20 – Memória Avançada	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
21	28/07/2021	Aula 21 - Exercícios e Dúvidas	Síncrona	Reunião Virtual
22	02/08/2021	Aula 22 – Discussão trabalho	Síncrona	Reunião Virtual
23	04/08/2021	Aula 23 - Seminários (Arquiteturas Paralelas)	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
24	09/08/2021	Aula 24 - Seminários (Arquiteturas Paralelas)	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
25	11/08/2021	Aula 25 - Seminários (Arquiteturas Paralelas)	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
26	16/08/2021	Aula 26 – Nanocomputação	Assíncrona - Vídeo	Atendimento Remoto
27	18/08/2021	Aula 27 – Discussão trabalho	Síncrona	Reunião Virtual
28	30/08/2021	Aula 28 – Seminários Finais	Síncrona	Reunião Virtual
29	01/09/2021	Aula 29 – Seminários Finais	Síncrona	Reunião Virtual
30	08/09/2021	Aula 30 – Discussão Final	Síncrona	Reunião Virtual

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