

Arquitetura e Organização de Computadores

[Painel](#)

/ [Meus cursos](#)

/ [ARCO3A-EC-AP](#)

▼ Geral

[Contrair tudo](#)

FÓRUM

[Avisos](#)

▼ AOC 2022-2 (André D'Amato)

- Arquitetura e Organização de Computadores -

Prof. André D'Amato

E-mail: andredamato@utfpr.edu.br



Ementa:

Arquiteturas gerais de Computadores. Aritmética para computadores com inteiros e ponto flutuante. Reduced Instruction Set Computer(RISC). Complex Instruction Set Computer(CISC). Unidade de Processamento de Dados (CPU). Arithmetic Logic Unit(ALU). Instruções e linguagem de máquina. Modos de endereçamento. Hierarquia de memória. Pipeline. Mecanismos de interrupção. Interface com periféricos. Arquiteturas Paralelas e não Convencionais.

Avaliação:

Serão realizadas avaliação prática/teóricas no ambiente virtual moodle (Valor 0 - 10). As médias das avaliações irá corresponder a 30 por cento da nota total. Dos 70 por cento restantes, 30 serão referentes a média da nota do aluno no desenvolvimento trabalhos práticos (valor 0-10), e 40 por cento da nota, será atribuída a um projeto desenvolvido pelo aluno durante o período letivo (valor 0-10). A nota final será dada pela fórmula:

$$NF = \text{Nota_avaliações} \times 0,3 + \text{Nota_projeto} \times 0,4 + \text{Nota_trabalhos} \times 0,3$$

Onde:

$$\text{Nota_avaliações} = (\text{Ap1} + \text{Ap2} + \text{Ap3}) / 3;$$

$$\text{Nota_trabalhos} = (\text{T1} + \text{T2} + \text{T3}) / 3;$$

As datas previstas para as avaliações estão definidas a seguir:

Ap1: 14/09/2022

Ap2: 09/11/2022

Ap3: 12/12/2022

checkpoint 2 07/12/2022

Apresentação Projeto 14/12/2022

O exame final previsto para 19/12/2022 será contemplado prova escrita, que abordará todo o conteúdo da disciplina valor 0 - 10. Todos os alunos que obtiverem a nota mínima necessária no exame serão aprovados com a nota final: 60. Não haverá segunda chamada para o exame. $NF_APOS_EXAME = NF + NE/2$ se ≥ 6 : $NF_APOS_EXAME = 6$, senão REPROVADOA.

Informações Adicionais:

- **Carga Horária: 60 horas/aula.**
- **Máximo de faltas: 25% horas/aula (dias de aula).**
- **Nota mínima para aprovação: 6 pontos.**

◦ **Exame Final:**

=====

P-Aluno: Atendimento pelo Professor

Dia e Horário: Todas as sextas das 13:00 às 15:00 (Laboratório N101).

Bibliografia Principal

- PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L. Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software, 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. ISBN 9788535287936.
- STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017. ISBN 9788543020532.
- TANENBAUM, A. S.; AUSTIN, T. Organização Estruturada de Computadores. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. ISBN 9788581435398.

▼ Introdução



URL

[Aula Slide](#)

✓ Concluído

▼ A Linguagem dos Computadores

ARQUIVO

[Aula Slide](#)

✓ Concluído

QUESTIONÁRIO

[Exercícios introdutórios: Instruções Aritméticas](#)

✓ Concluído

QUESTIONÁRIO

[Exercícios introdutórios: Load/Store](#)

✓ Concluído

QUESTIONÁRIO

[Exercícios de introdução: Syscalls](#)

✓ Concluído

QUESTIONÁRIO

[Exercícios de introdução: Desvios e saltos](#)

✓ Concluído

PÁGINA

[Lista de exercícios para prova1](#)

✓ Concluído

✓ A Linguagem dos Computadores: Formato de instruções

ARQUIVO

[Mapa de instruções \(Mips\)](#)

✓ Concluído

QUESTIONÁRIO

[Exercícios de introdução: Tradução](#)

✓ Concluído

PÁGINA

[Exercícios de fixação](#)

Marcar como feito



TAREFA

[Submissão dos exercícios](#)

Marcar como feito

✓ Suporte a Procedimentos

ARQUIVO

[Slides](#)

Marcar como feito

QUESTIONÁRIO

[Exercícios Introdutórios: Chamada de procedimento](#)

✓ Concluído

QUESTIONÁRIO

[Exercício Introdutório: Spilled Registers](#)

Marcar como feito

PÁGINA

[Exercício fatorial \(recursivo\) e Exemplo de String](#)

Marcar como feito

✓ Modos de Endereçamento e Ponteiros

ARQUIVO

[Slides](#)

Marcar como feito

PÁGINA

[Exemplos \(Ponteiro vs Array\).](#)

Marcar como feito

TAREFA

[TRABALHO 1](#)

✓ Concluído

PÁGINA

[Exercícios \(ponteiros x arrays, proc aninhados\).](#)

Marcar como feito

▼ Projeto

TAREFA

[Checkpoint 1 \(16/11/2022\).](#)

✓ Concluído

TAREFA

[Checkpoint 2 \(07/12/2022\).](#)

✓ Concluído

TAREFA

[Checkpoint 3 PROJETO FINAL \(14/12/2022\).](#)

✓ Concluído

PÁGINA

[Especificação Projeto \(2022-2\).](#)

✓ Concluído

ARQUIVO

[Exemplo](#)

Marcar como feito

▼ Aritmética Computacional (Parte 1)

ARQUIVO

[Slides](#)

Marcar como feito

TAREFA

[Exercícios Introdutórios: Soma e Subtração](#)



✓ Concluído

TAREFA

[Exercícios Introdutórios: Multiplicação sem Sinal](#)

Marcar como feito

✓ Aritmética Computacional (Parte 2)

TAREFA

[Exercícios Fixação: Ponto Flutuante IEEE 754](#)

Marcar como feito

✓ Atividade

✓ Datapath e Introdução ao Pipeline



ARQUIVO

[Slides Datapath](#)

Marcar como feito

ARQUIVO

[Slides Pipeline](#)

Marcar como feito

QUESTIONÁRIO

[Exercícios Introdutórios: Datapath Monociclo](#)

Marcar como feito

QUESTIONÁRIO

[Exercícios Introdutórios: Pipeline](#)

Marcar como feito

QUESTIONÁRIO

[Exercício Introdutório: Hazard Dados](#)

Marcar como feito

✓ Lista de exercícios para prova 2

PÁGINA

[Lista de Exercícios](#)

Marcar como feito

▼ Datapath parte 2 (Previsão de desvios e Interrupções)

ARQUIVO

[Slides Datapath 2](#)

Marcar como feito

QUESTIONÁRIO

[Exercício Introdutório: Previsão de Desvio](#)

Marcar como feito

▼ Lista de Exercícios para as Próximas Aulas

PÁGINA

[Lista de exercícios](#)

Marcar como feito

PÁGINA

[Respostas dos exercícios](#)

Marcar como feito



▼ Seminários - Entrega dos Artigos

▼ Notas Finais

▼ Notas Parciais

URL

[Notas Finais](#)

Marcar como feito

Você acessou como MARIA EDUARDA PEDROSO (Sair)

Página inicial

Tema

Adaptable

Boost

Clássico

Campus

Apucarana

Campo Mourão

Cornélio Procópio

Curitiba

Dois Vizinhos

Francisco Beltrão

Guarapuava

Londrina

Medianeira

[Pato Branco](#)
[Ponta Grossa](#)
[Reitoria](#)
[Santa Helena](#)
[Toledo](#)
[UTFPR](#)
[Ajuda](#)
[Chat UTFPR](#)
[Calendário Acadêmico](#)
[Biblioteca](#)
[e-Mail](#)
[Nuvem \(OwnCloud \)](#)
[Produção Acadêmica](#)
[Secretaria Acadêmica](#)
[Sistemas Corporativos](#)
[Sistema Eletrônico de Informação - SEI](#)
[Suporte ao usuário](#)
[Criação de curso](#)
[Comunidade](#)
[Português - Brasil \(pt_br\)](#)
[Deutsch \(de\)](#)
[English \(en\)](#)
[Português - Brasil \(pt_br\)](#)

[Resumo de retenção de dados](#)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

[📢](#) [Dê um feedback sobre este software](#) [🔗](#)

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
Suporte ao usuário

