

FD61A

FUNDAMENTOS DE

PROGRAMAÇÃO

Aula 00 - Plano da disciplina

Prof. Rafael G. Mantovani

Licença

Este trabalho está licenciado com uma Licença CC BY-NC-ND 4.0:



maiores informações:

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.pt_BR

Roteiro



- 1 Ementa**
- 2 Cronograma**
- 3 Avaliações**
- 4 Páginas com material da disciplina**
- 5 Referências**
- 6 Tarefas**

Roteiro









- 1 Ementa**
- 2 Cronograma**
- 3 Avaliações**
- 4 Páginas com material da disciplina**
- 5 Referências**
- 6 Tarefas**

Ementa



1. Algoritmo
2. Tipos de dados básicos
3. Tipos de dados estruturados básicos
4. Estruturas de Controle: sequência, seleção e iteração
5. Funções, procedimentos e recursão
6. Ponteiros, Alocação Dinâmica
7. Arquivos
8. Bibliotecas (.h, .c)

Ementa

-  1. Algoritmo
-  2. Tipos de dados básicos
-  3. Tipos de dados estruturados básicos
-  4. Estruturas de Controle: sequência, seleção e iteração
-  5. Funções, procedimentos e recursão
-  6. Ponteiros, Alocação Dinâmica
-  7. Arquivos
-  8. Bibliotecas (.h, .c)

Nível de dificuldade (implementação)



Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências
- 6 Tarefas

Cronograma



Junho

Algoritmos,
Tipos de Dados,
Estruturas de Controle

Julho

Tipos estruturados,
Funções, Parâmetros,
Recursão

Agosto

Ponteiros,
Alocação Dinâmica,
Arquivos
Bibliotecas

Cronograma



Junho

Algoritmos,
Tipos de Dados,
Estruturas de Controle



Julho

Tipos estruturados,
Funções, Parâmetros,
Recursão



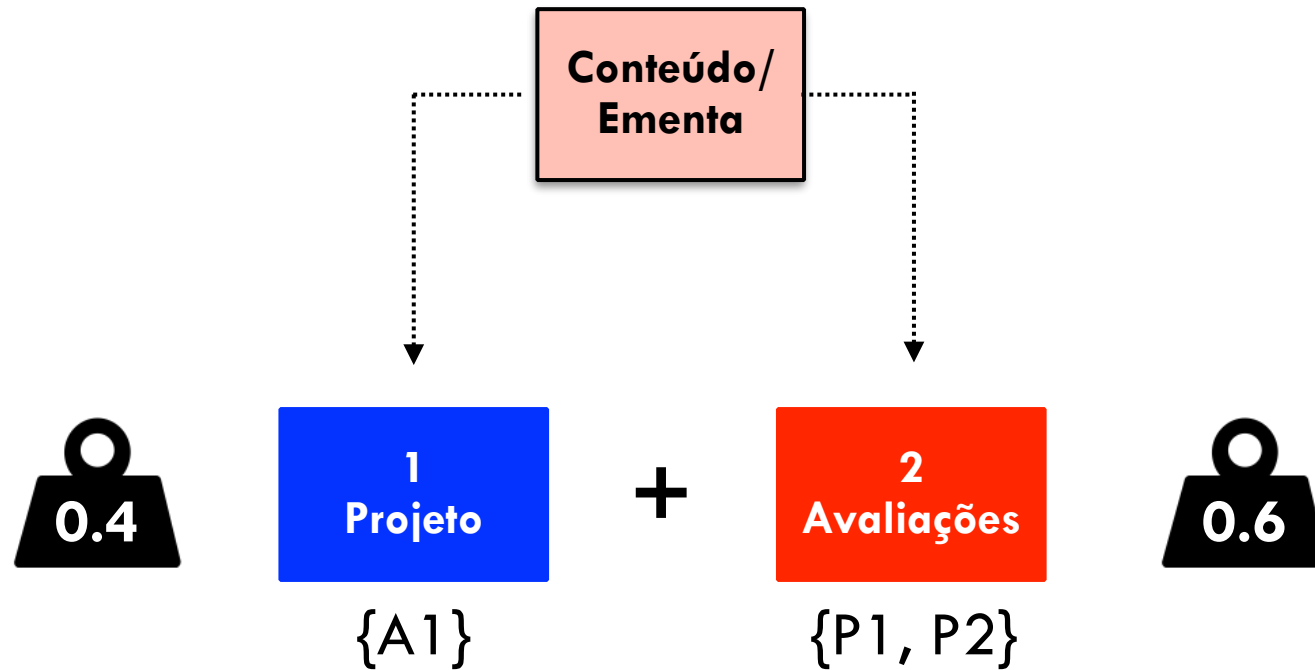
Agosto

Ponteiros,
Alocação Dinâmica,
Arquivos
Bibliotecas

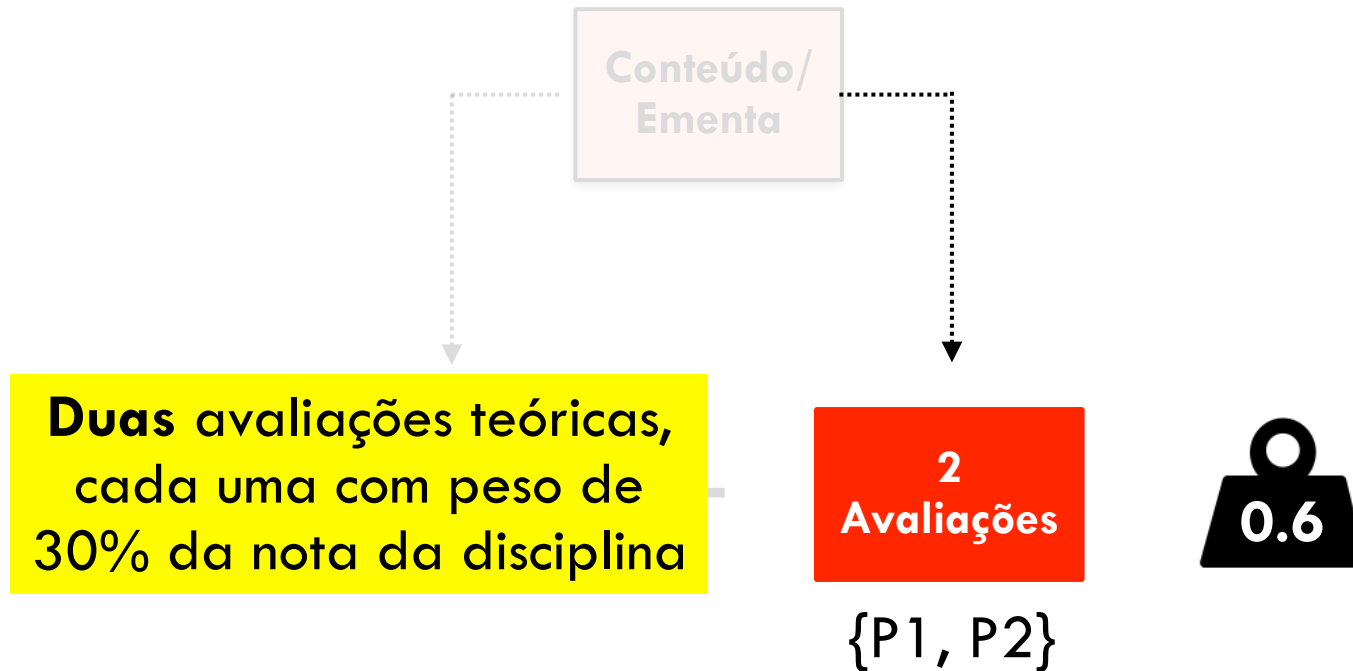
Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências
- 6 Tarefas

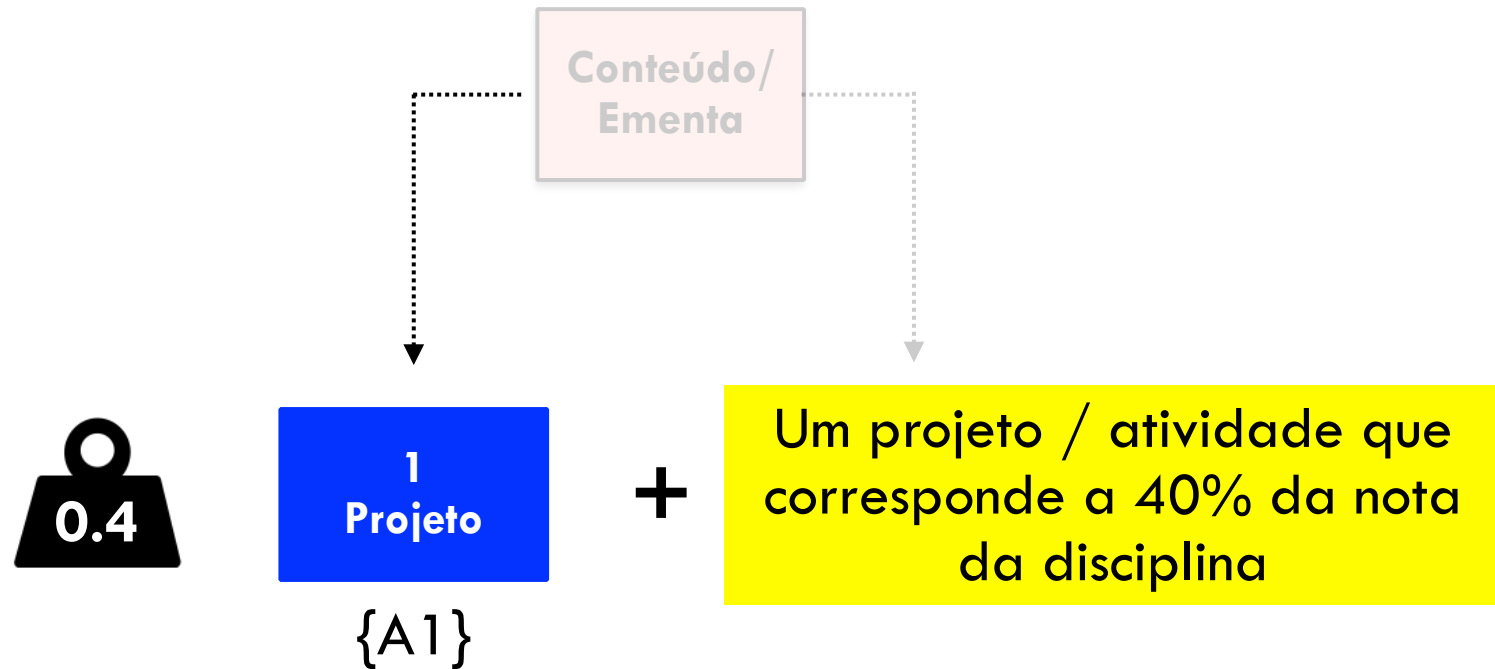
Avaliações



Avaliações



Avaliações



Provas

- Planejamento
 - **P1**: 22/07 → {Tipos, Estruturas de Controle, Funções e Parâmetros}
 - **P2**: 26/08 → {Recursão, Ponteiros, Alocação dinâmica, Arquivos}
 - **Exame**: 01/09 → **Todo conteúdo da disciplina**

Provas

P1

Tipos, Estruturas de Controle,
Funções e Parâmetros

10,00

dia: 22/07

P2

Recursão, Ponteiros,
Alocação dinâmica, Arquivos

10,00

dia: 26/08

10,00

dia: 01/09

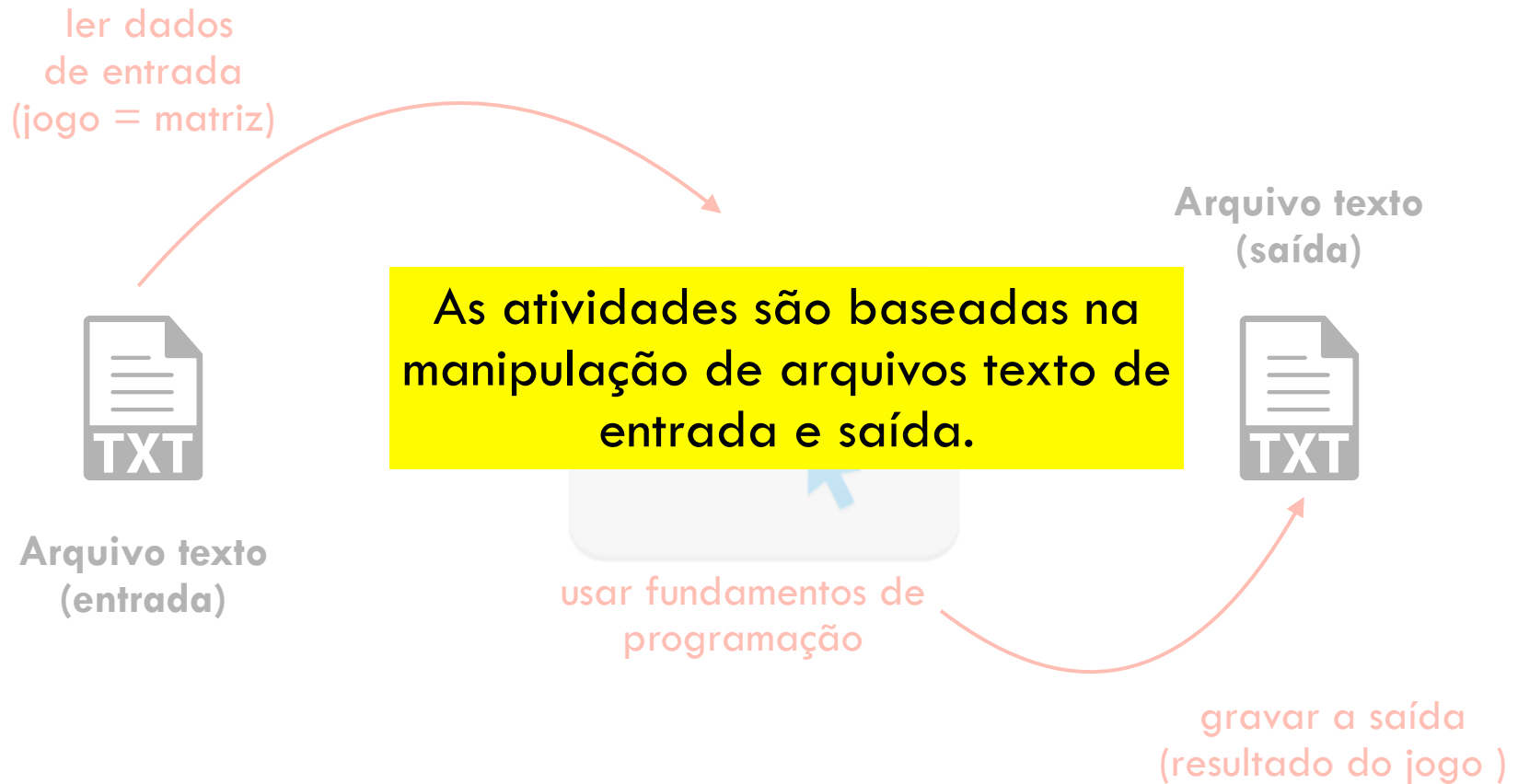
Projeto / Atividade

- Uso de tudo isso em um problema real. Temos duas opções
 - **Opção 1:** Caça-palavras [resolvedor]
 - **Opção 2:** Campo minado [interativo]
- Motivação: Matriz + Funções + Arquivos
 - sem interface gráfica, no terminal mesmo!

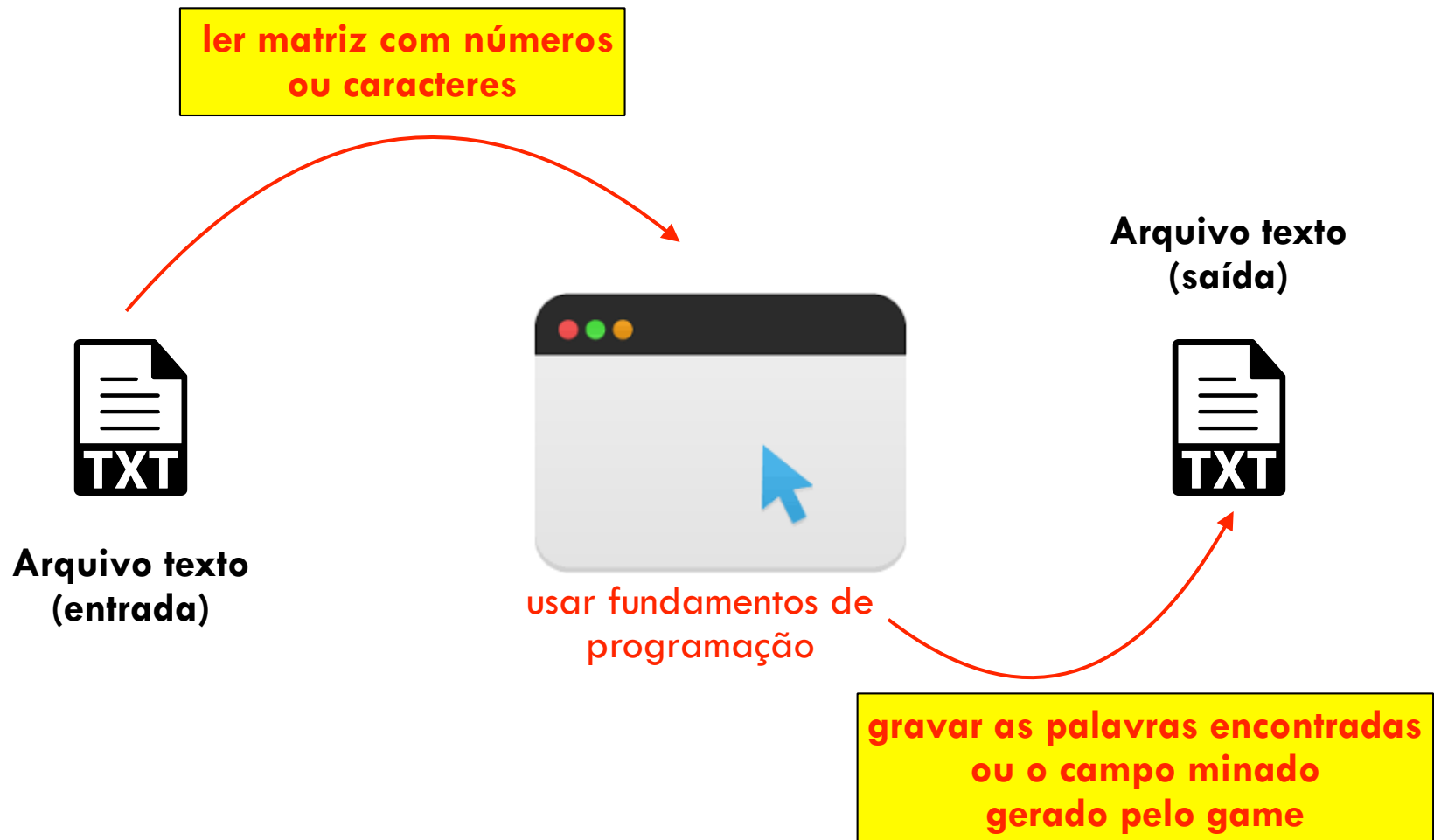
Atividades práticas



Atividades práticas



Atividades práticas



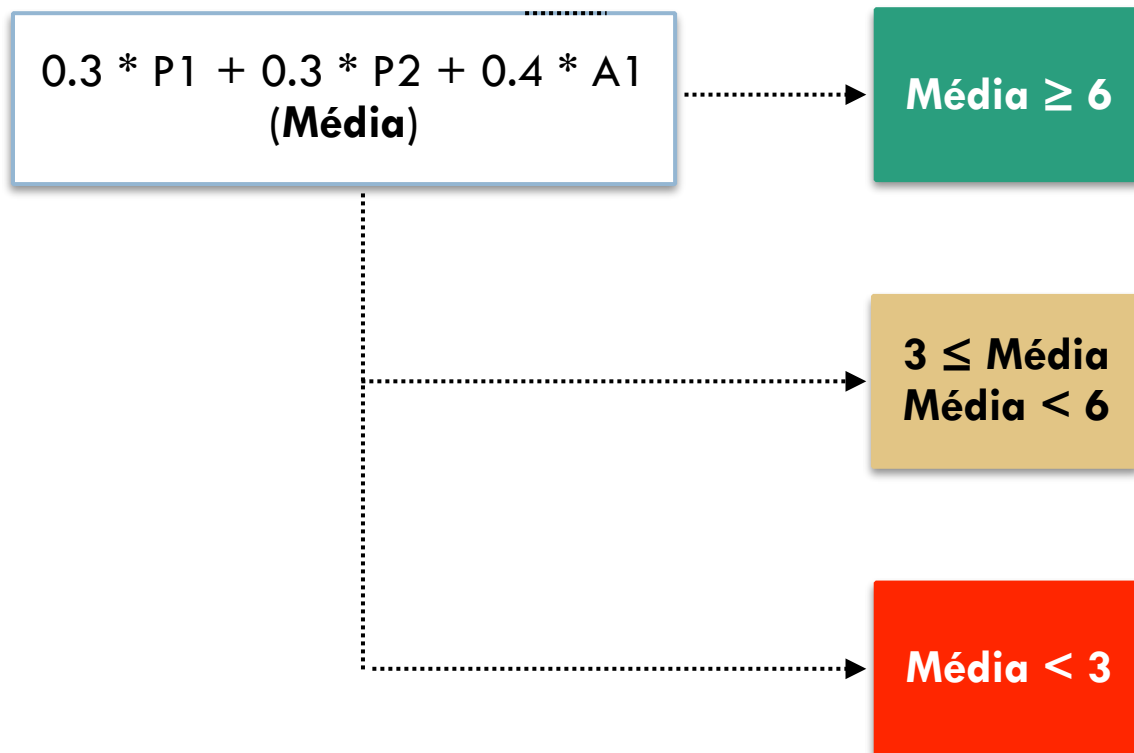
Atividades práticas

- Implementação dos Algoritmos
 - C (pode usar libs prontas)
 - IDE (livre escolha)

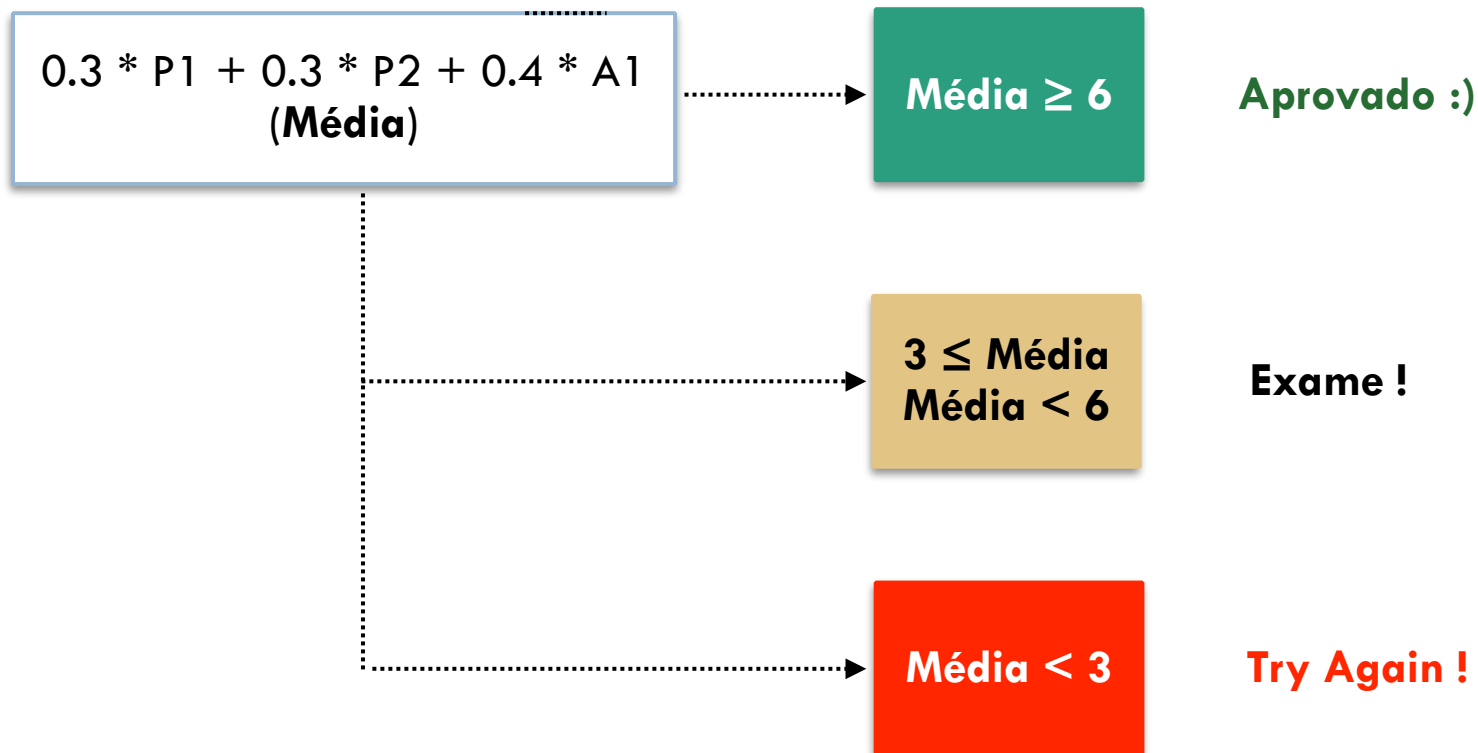
- Aplicação da programação em domínios diferentes
 - manipulação de arquivos texto
 - entrada / saída

- Entregas:
 - **Moodle UTFPR**
 - Acompanhamento pelo GitHub (opcional)

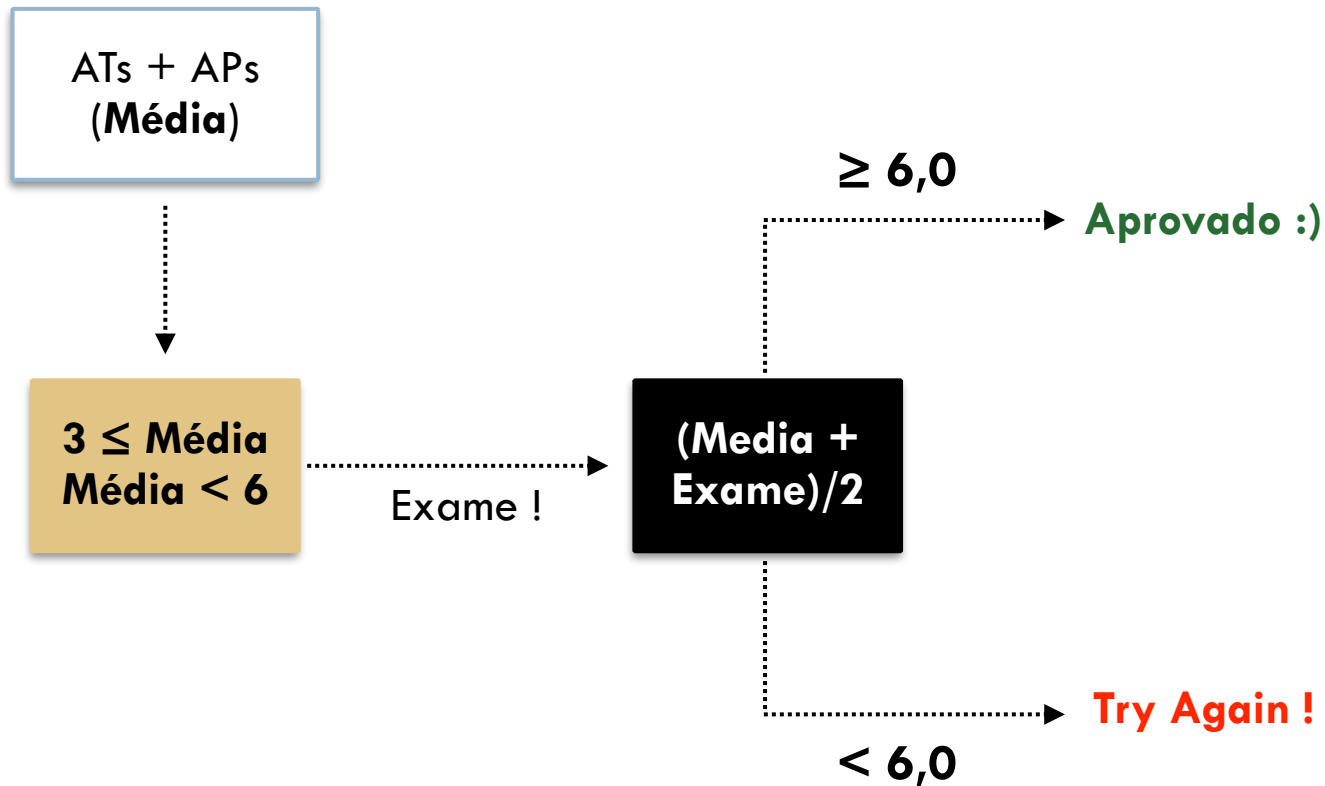
Média Final



Média Final



Média Final && Exame



Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências
- 6 Tarefas

Páginas com material

- <https://moodle.utfpr.edu.br/course/view.php?id=8111>

FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Gomes **Mantovani**

E-mail: rafaelmantovani@utfpr.edu.br / rgmantovani@gmail.com

Colocar no Assunto do email: FD61A - <Seu assunto>

Seja bem-vindo à disciplina de Fundamentos de Programação

Ementa:

Noção de algoritmo, dado, variável, instrução e programa; Construções básicas: atribuição, leitura e escrita; Tipo de dados; Operadores relacionais e lógicos; Tipos de dados escalares: inteiros, reais, caracteres, intervalos e enumeração; Tipos de dados compostos: vetores, matrizes, registros e strings; Estruturas de controle: sequência, seleção e iteração; Subprogramas: funções, procedimentos; Manipulação de arquivos; Bibliotecas; Diretivas de pré-processamento e compilação.

Avaliação:

Páginas com material (espelho)

- <https://github.com/rgmantovani/programmingFundamentals>

The screenshot shows the GitHub repository page for `rgmantovani / programmingFundamentals`. The repository is in the `main` branch, has 1 branch and 0 tags. The commit history shows a recent commit by `rgmantovani` titled "adding gitignore" with a commit hash of `54d5d58` and 6 commits in total. The commit message lists the following changes:

- `comp2`: adding comp2 content
- `.gitignore`: adding gitignore
- `README.md`: adding gitignore

The `README.md` file is selected, showing the title **Fundamentos de Programação**. The content of the README states:

Este repositório contém o material de apoio para as disciplinas de: Fundamentos de Programação 1, Fundamentos de Programação 2, Computação 1 e Computação 2, ofertadas para diferentes cursos de Engenharia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), campus de Apucarana. O material é organizado da seguinte maneira:

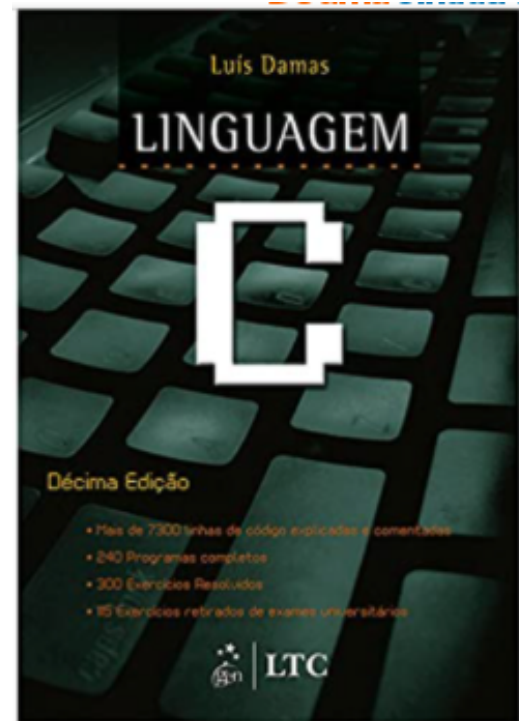
Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Página com material
- 5 Referências
- 6 Tarefas

Referências sugeridas



[Backes, 2013]

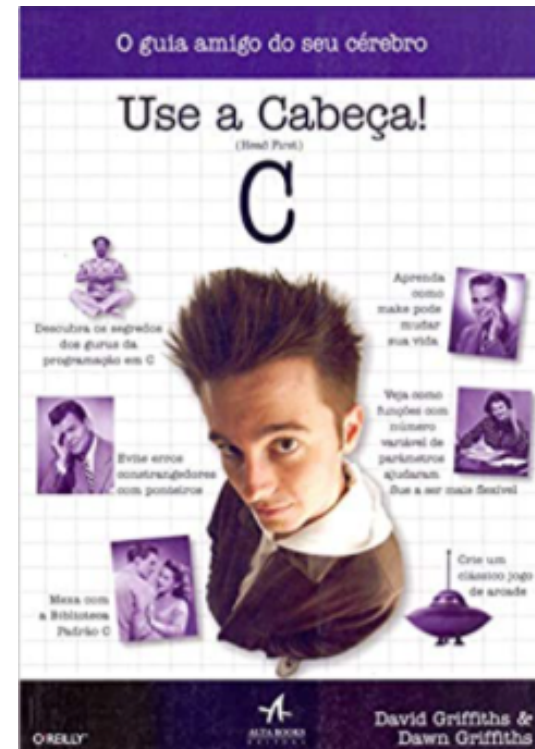


[Damas, 2007]

Referências sugeridas



[Deitel & Deitel, 2011]



[Griffiths & Griffiths, 2013]

Informações Gerais



P-Aluno:

- Terças: 14:30 - 16:30
- Quartas: 16:40 - 18:20

Perguntas?

Prof. Rafael G. **Mantovani**

rafaelmantovani@utfpr.edu.br