

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Teresina, 14 de abril de 2025.

Graduação em Engenharia Elétrica

Disciplina: Algoritmos e Programação – Prof.: Wesley Emmanuel

Aluno: João Victor Carvalho Rocha

ATIVIDADE SOBRE ALGORITMOS

- **Atividade 01 – Tomar Café**
OBS: Algoritmo para “tomar café da manhã

```
1  INÍCIO
2      Escolher prato
3      Se (prato não está preparado):
4          Separar ingredientes do prato.
5          Montar o prato.
6      Se (prato precisa ser assado):
7          Assar o prato.
8      Escolher bebida.
9      Se (bebida não está preparada):
10         Separar ingredientes da bebida.
11         Se (bebida precisa de água morna):
12             Ferver água.
13             Esperar até que a água esteja fervida.
14         Preparar bebida.
15     Ingerir o café da manhã preparado.
16  FIM
```

- **Tarefa 02 – Pegar um Ônibus**

1 INÍCIO

2 Deslocar-se até a parada de ônibus.

3 Esperar até a chegada do ônibus desejado.

4 Entrar no ônibus.



6 Esperar pela próxima parada

7 Se (**não for descer nessa parada**):

8 Se (**um assento estiver livre & público prioritário estiver sentado**):

9 Ocupar assento;



11 Senão:

12 Descer do ônibus;

13 FIM

- **Tarefa 03 – Estudar para uma prova**

1 INÍCIO

2 Ler um livro sobre o conteúdo.

3 Resolver exercícios sobre o conteúdo.



5 Se (**a quantidade de erros foi muito alta**):

6 Ler outro material sobre o conteúdo.

7 Refazer exercícios.

8 Resolver outros exercícios.

9 Se (**a quantidade de erros foi muito alta**):

10 Assistir uma aula.

11 Refazer exercícios.

12 Resolver outros exercícios.



14 Revisar principais tópicos.

15 Encerrar estudo.

16 FIM

- **Tarefa 04 – Ir para uma festa**

- 1 INÍCIO
- 2 Se (**houver vontade de sair de casa & houver vontade de ir à festa**):
- 3 Pedir autorização aos pais.
- 4 Se (**houver autorização dos pais**):
- 5 Esperar até (no máximo) 1 hora antes da festa.
- 6 Tomar um banho.
- 7 Se vestir.
- 8 Ir à festa.
- 9 Esperar até o término da festa.
- 10 Voltar para casa.
- 11 FIM