



**Universidade Federal de Uberlândia**  
FEMEC – Faculdade de Engenharia Mecânica



---

## **SISTEMAS DIGITAIS PARA MECATRÔNICA**

SEMANA 2 - Programação com Linux

Professor: Éder Alves de Moura

Gustavo Bruno Oliveira Vasconcelos

11811EMT021

## **Sumário:**

<b>Tópico</b>	<b>Página</b>
1. Introdução.....	3
2. Procedimento.....	3
3. Conclusão.....	4
4. Referências Bibliográficas.....	4

## 1. Introdução

Hoje iremos programar dentro do ambiente do Linux Xubuntu utilizando Python.

## 2. Desenvolvimento

Foram desenvolvidos 3 exercícios(2,3 e 4):

- 2) a) Liste e descreva o que são as 4 etapas do processo de compilação.

As quatro etapas são Preprocessing, Compilation Proper, Assembly e Linking, as quais estão mais detalhadas o funcionamento na pasta “exercicio02”. Uma curiosidade não dita nessa pasta é que se necessário é possível parar o processo ao fim de cada etapa para ser analisado o resultado de saída da mesma.

b) O compilador gcc permite fornecer parâmetros extras, que modificam desde a emissão de erros até o binário final, o otimizando para determinados comportamentos. Explique a função dos seguintes parâmetros: i) -static; ii) -g; iii) -pedantic; iv) -Wall; v) -O2; vi) -O3

Buscando cada função na internet foi possível explicá-las de forma mais simplificada.

- 3) Veja os cinco primeiros vídeos da seguinte lista e reproduza os exemplos de cada vídeo. Crie uma subpasta ‘Exercicio03’ e organize os arquivos desta atividade dentro dessa pasta.

Este exercício era bem extenso e precisava de aulas vistas anteriormente desses vídeos que foram passados, logo pulei o exercício.

- 4) Reproduzir os códigos de cada aula. Os vídeos da lista estão numerados de 1 até 26. Você deve reproduzir APENAS os códigos disponíveis nos vídeos de 2 até 20(exceto os dos vídeos 12 e 13).Crie uma subpasta ‘Exercicio04’ e organize os arquivos desta atividade dentro dessa pasta. Você deverá criar um arquivo ‘pyXX.py’, onde o XX corresponde ao número do vídeo na lista,contendo todo o desenvolvimento proposto.

Os códigos estavam bem explicados, foi simplesmente entender o funcionamento e replicá-los... tive dificuldade apenas em 2 tópicos que estava dando alguns problemas e acabei desistindo de consertá-los.

### **3. Conclusão**

Tivemos uma conclusão que todos requisitos iniciais foram correspondidos, pois foi colocado em prática, a maioria dos códigos rodaram e corresponderam com o esperado deles.

### **4. Referências Bibliográficas**

[1] Moura, Éder Alves de. Semana 02 - Ambiente de Programacao Linux. Acesso em 09/10/2022.