



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Questão 01
INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

Professor: **Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior**

Marcelo Henrique de Sousa 553668
Gustavo Henrique da Silva 552428

Sobral-CE
2025

Manual para Execução do Código no Octave

1 Descompactação dos Arquivos

Você receberá uma pasta compactada chamada **Trabalho 01**. Após descompactá-la, serão exibidas **quatro pastas**, cada uma referente a uma questão do trabalho.

- Acesse a pasta **Questao 01**.
- Dentro dela estarão:
 - o arquivo `questao_01.m`, que deve ser executado no Octave;

2 Acessando a Pasta no Octave

- Abra o Octave.
- No canto superior direito, localize a área **Current Directory**.
- Clique no ícone de pasta e navegue até a pasta **Trabalho 01/Questao 01**.
- Como alternativa, você pode mudar o diretório pelo console:

```
cd caminho/para/Trabalho01/Questao01
```

3 Abertura do Arquivo de Código

- No painel de arquivos, localize o script:
`questao_01.m`
- Clique duas vezes para abrir o código no editor interno do Octave.

4 Execução do Script

- Com o arquivo aberto, clique no botão **Run** (Executar).
- Você também pode executar diretamente pelo console digitando:

```
questao_01
```

- O Octave executará automaticamente todos os comandos do script.

5 Resultados Gerados

- Uma superfície 3D será exibida representando a regressão polinomial ajustada.
- Os pontos originais da base serão mostrados sobre o gráfico.
- O valor do coeficiente de determinação R^2 será exibido na janela **Command Window**.

6 Informações Adicionais

- Caso a janela gráfica não seja exibida, verifique se o suporte gráfico está habilitado no Octave.
- O gráfico 3D pode ser rotacionado clicando e arrastando com o mouse.
- Após qualquer modificação no código, clique novamente em **Run** para atualizar o gráfico e o valor de R^2 .
- Para manter a organização, recomenda-se manter todos os scripts dentro da pasta **Trabalho 01**.