**Exercício de Programação 3:   
Polinômios de Lagrange e de Newton**

1. **Interpolações**
   * 1. Polinômio de Lagrange

<Captura de tela da Janela de Comandos do Octave   
que mostra as impressões de tela do programa para este sistema>

* + 1. Polinômio de Newton

<Captura de tela da Janela de Comandos do Octave   
que mostra as impressões de tela do programa para este sistema>

* + 1. Polinômio de Lagrange

<Captura de tela da Janela de Comandos do Octave   
que mostra as impressões de tela do programa para este sistema>

* + 1. Polinômio de Newton

<Captura de tela da Janela de Comandos do Octave   
que mostra as impressões de tela do programa para este sistema>

* + 1. Polinômio de Lagrange

<Captura de tela da Janela de Comandos do Octave   
que mostra as impressões de tela do programa para este sistema>

* + 1. Polinômio de Newton

<Captura de tela da Janela de Comandos do Octave   
que mostra as impressões de tela do programa para este sistema>

1. **Comparação das interpolações com o valor exato**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grau do Polinômio Interpolador,** |  | |  | |
|  | **Lagrange** | **Newton** | **Lagrange** | **Newton** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |