 **1400110 – Laboratório de Física da Terra e do Universo**

Experimento de Geofísica No. 03

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº USP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Gravidade***

**1. Preencha a seguinte tabela com os dados obtidos do experimento realizado e calcule a aceleração da gravidade** $g$**. *Não esqueça de colocar as unidades! O*** $g$ ***deve ser apresentado em m/s²!***

|  |
| --- |
| **Medida 1** |
|  **L**  |  |
| **Número de oscilações** |  |
| $T\_{total}$ |  |
| $T\_{médio}$ |  |
| $g$ |  |

|  |
| --- |
| **Medida 2** |
|  **L**  |  |
| **Número de oscilações** |  |
| $T\_{total}$ |  |
| $T\_{médio}$ |  |
| $g$ |  |

|  |
| --- |
| **Medida 3** |
|  **L**  |  |
| **Número de oscilações** |  |
| $T\_{total}$ |  |
| $T\_{médio}$ |  |
| $g$ |  |

|  |
| --- |
| **Medida 4** |
|  **L**  |  |
| **Número de oscilações** |  |
| $T\_{total}$ |  |
| $T\_{médio}$ |  |
| $g$ |  |

|  |
| --- |
| **Medida 5** |
|  **L**  |  |
| **Número de oscilações** |  |
| $T\_{total}$ |  |
| $T\_{médio}$ |  |
| $g$ |  |

|  |
| --- |
| **Medida *n*** |
|  **L**  |  |
| **Número de oscilações** |  |
| $T\_{total}$ |  |
| $T\_{médio}$ |  |
| $g$ |  |

**2. Análise dos resultados.**

**a)Compare os resultados obtidos de aceleração da gravidade nos *n* experimentos com o valor de** $g$ **da cidade de São Paulo (**$g$ **= 9.78641887 ± 0.00000014 m/s².).**

**b)Elabore hipóteses sobre quais fatores podem afetar as medidas nesse experimento.**