

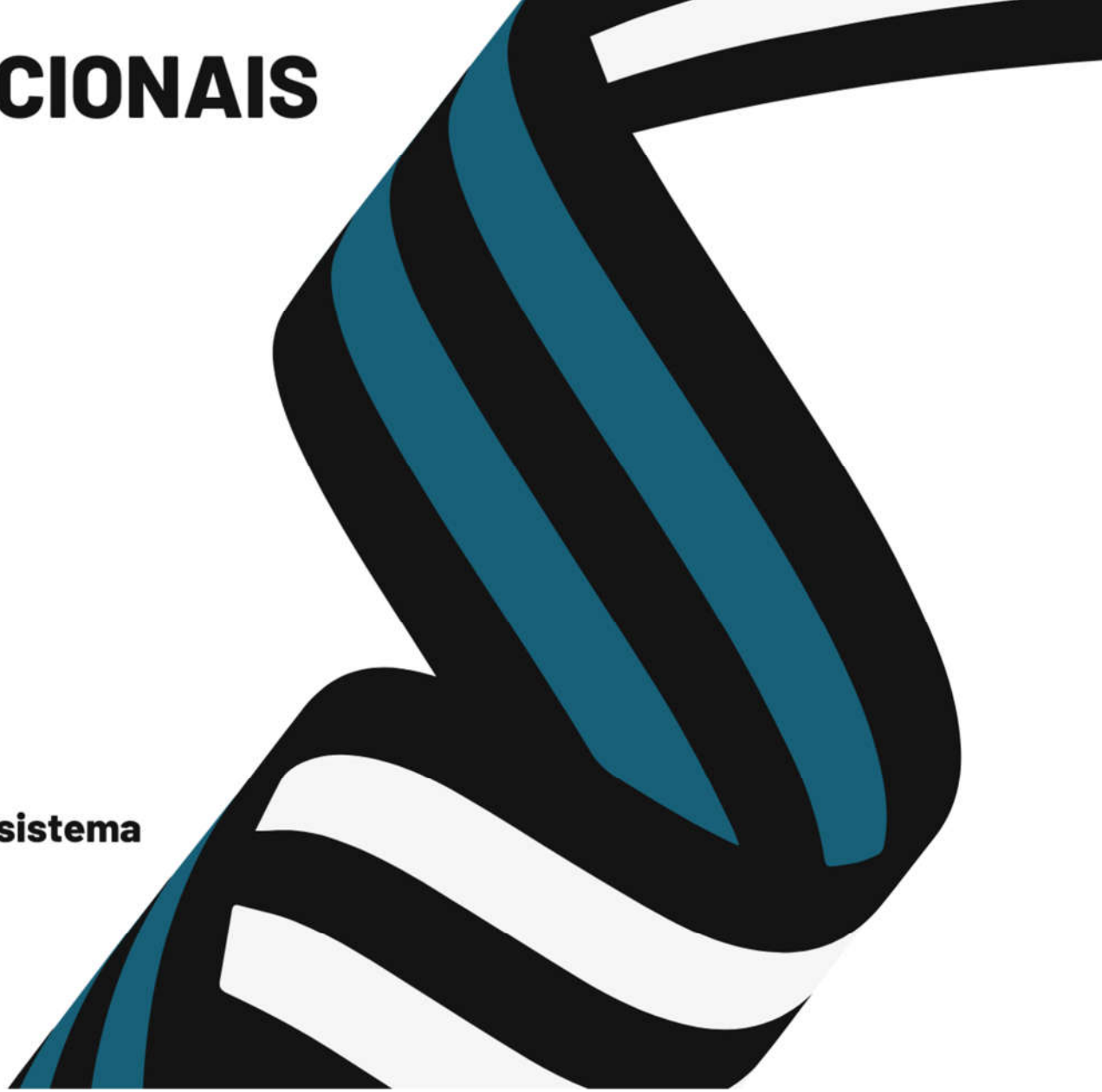
# MÉTODOS COMPUTACIONAIS

DR. MARCOS NAPOLEÃO RABELO

DR. WANDERLEI M. PEREIRA JUNIOR

**Trabalho 001 - Leitura dos dados de um sistema estrutural**

*Grupo de Pesquisa e Estudos em Engenharia (GPÉE)*



## TRABALHO 01

Dado um arquivo .txt que possui os dados de uma estrutura, como as coordenadas e as conexões entre elementos crie um código em linguagem Python que permita a leitura desse arquivo e armazenamento das informações em matrizes do tipo Numpy Array.

Observações. Na parte da leitura dos dados considere a possibilidade de que o usuário pode informar que o número de cargas nodais é igual a zero e então nenhum tipo de carga é informado. Para representar essa questão utilize a *string* 'VAZIO'. Imagine que o arquivo de entrada ficará com o seguinte formato:

```
...  
NODAL LOAD ID,NODE,VALUE  
VAZIO
```

OBRIGADO!



# GPEE

GRUPO DE PESQUISAS E ESTUDOS EM ENGENHARIA