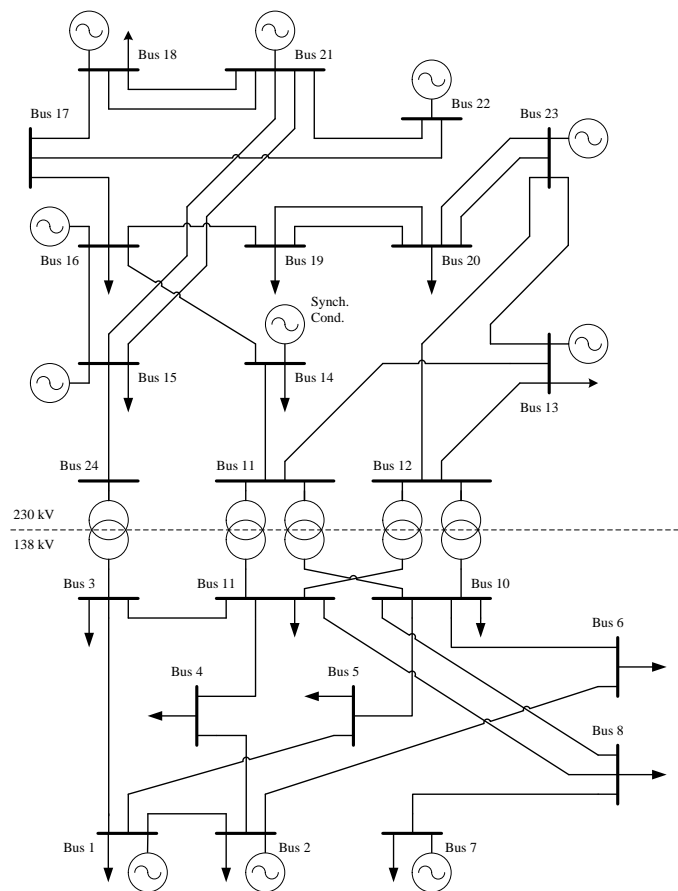


Passos

1. Copiar pasta matpower7.1 e seus conteúdos
2. Abrir no MATLAB o script DataSetGeneration.m e ler bem os comentários
3. Correr código
4. Criar ficheiros para parametrização das redes neurais (input_data_nn.csv e output_data_nn.csv) – já estão criados por omissão
5. Treinar as redes neurais

Rede de Teste



- Inputs rede neuronal

1. Carga subrede de 138 kV
2. Potência solar gerada na subrede de 138 kV – @ bus 5
3. Potência eólica gerada na subrede de 138 kV – @ bus 8
4. Carga subrede de 230 kV
5. Potência solar gerada na subrede de 230 kV – @ bus 17
6. Potência eólica gerada na subrede de 230 kV – @ bus 20
7. Status geradores na subrede de 138 kV
8. Status linhas na subrede de 138 kV
9. Status geradores na subrede de 230 kV
10. Status linhas na subrede de 230 kV

- Outputs rede neuronal

1. Magnitude tensão barramento 11
2. Magnitude tensão barramento 12
3. Magnitude tensão barramento 24
4. Potência ativa injetada barramento 11
5. Potência ativa injetada barramento 12
6. Potência ativa injetada barramento 24
7. Potência reativa injetada barramento 11
8. Potência reativa injetada barramento 12
9. Potência reativa injetada barramento 24