

Ata da reunião com o orientador n.º 9

Data : 04 / 06 /2015 Local: INESC Porto Horário: 09:30 h

Duração: 30 min

Orientador: Prof. Doutor Carlos Moreira

Estudante (Orientando): André Silva

Assuntos/Tópicos Tratados

- Discussão pormerizada no âmbito do desenvolvimento da estrutura do documento escrito da dissertação no que concerne à caracterização do sistema elétrico teste, simulações e resultados;
- Discussão no âmbito da criação de um novo cenário para o sistema teste do caso de estudo.

Definição de tarefas

- Criação de um terceiro cenário de simulação, designado por "Cenário C". Este cenário visa estudar o comportamento de uma pequena isolada quando se encontra em serviço apenas um grupo térmico convencional. A dada momento, este grupo é retirado de serviço e a carga passará a ser alimentada pelo parque eólico e pelo inversor operado no modo VSI. O objetivo é verificar o comportamento do VSI quando este é o único elemento na rede capaz de fornecer as referências da tensão e da frequência da mesma.

Este novo cenário compreende o seguinte:

- Parque eólico a produzir 2.000 kW. A carga do sistema vale 2.000 kW, estando ainda o inversor a consumir 1.000 kW. O grupo térmico em serviço possui uma potência em regime permanente de 1.200 kW, estando inicialmente a produzir cerca de 1.000 kW, ou seja, equivalente ao consumo do inversor VSI. Após ocorrência de uma dada perturbação que resulta na retirada do grupo térmico de serviço, apenas o parque eólico e o inversor ficarão a alimentar a carga do sistema.