

Ata da reunião com o orientador n.º 2

Data : 16 / 03 /2015 Local: INESC Porto Horário: 11:00 h

Duração: 30 min

Orientador: Prof. Doutor Carlos Moreira

Estudante (Orientando): André Silva

Assuntos/Tópicos Tratados

- Discussão com foco na estrutura do estado da arte desenvolvida pelo estudante até ao momento.
- Breve troca de ideias relativas aos próximos passos no âmbito do desenvolvimento da dissertação: simulação de uma pequena rede elétrica, a implementar por recurso à ferramenta computacional *Matlab/Simulink*.

Definição de tarefas

- Consulta de documentação de projetos reais em desenvolvimento no âmbito da integração segura e confiável de fontes renováveis em ilhas.
- Reestruturação do capítulo da dissertação relativo ao estado da arte. Adição de novos tópicos:
 - O papel das renováveis na regulação primária de frequência em sistemas com elevada integração renovável;
 - Níveis de reserva e "*unit commitment*" em redes isoladas com elevada penetração de fontes renováveis;
 - Avaliação de segurança de operação em redes isoladas com elevada penetração de fontes renováveis.
- Pesquisa de modelos de simulação de pequenas redes elétricas com máquinas síncronas.