

Ata da reunião com o orientador n.º 4

Data : 14 / 04 / 2015 Local: INESC Porto Horário: 17:00 h

Duração: 30 min

Orientador: Prof. Doutor Carlos Moreira

Estudante (Orientando): André Silva

Assuntos/Tópicos Tratados

- Avaliação e discussão acerca da estrutura final do capítulo referente ao estado da arte.
- Discussão da metodologia e escolha de um caso de estudo para implementação por recurso à ferramenta computacional *Matlab/Simulink*.

Definição de tarefas

- Alteração do conteúdo das secções do capítulo do estado da arte, em função de pequenas sugestões efetuadas pelo orientador.
- Implementação no *Matlab/Simulink* de um sistema de controlo para o inversor que realiza o interface de sistemas de armazenamento de energia à rede, envolvendo duas estratégias de controlo distintas: “modo PQ” (fonte de tensão controlada por corrente) e “modo VSI” (fonte de tensão, com possibilidade de emulação de máquinas síncronas convencionais). Tal sistema irá co-existir com grupos *diesel* convencionais e com aproveitamentos eólicos.
- Escolha de uma ilha do arquipélago dos Açores para implementação como caso de estudo de um sistema elétrico isolado real. O número e tipo de grupos geradores e cargas a considerar no modelo de simulação final, dependerão das características técnicas do sistema elétrico da ilha selecionada.