

Ata da reunião com o orientador n.º 3

Data : 26 / 03 / 2015 Local: INESC Porto Horário: 15:30 h

Duração: 30 min

Orientador: Prof. Doutor Carlos Moreira

Estudante (Orientando): André Silva

Assuntos/Tópicos Tratados

- Breve discussão acerca da estrutura final proposta para o estado da arte.
- Discussão com foco na simulação de pequenos sistemas elétricos por recurso à ferramenta computacional *Matlab/Simulink*: modelização de grupos geradores térmicos (turbina-máquina síncrona), aproveitamentos renováveis e cargas.

Definição de tarefas

- Primeiro contacto com os elementos da biblioteca *SimPowerSystems™*, que integra a ferramenta de simulação *Simulink* do *software Matlab*.
- Exploração de um modelo relativo a um pequeno sistema elétrico de exemplo constituído por duas máquinas síncronas convencionais e sistemas de controlo, um parque eólico e várias cargas, para aquisição de competências base de trabalho a serem utilizadas na criação da simulação que será estudada.
- Pesquisa de modelos de simulação dos vários elementos em estudo: grupos térmicos convencionais (fonte de excitação, controlo proporcional e integral, modelo turbina - máquina síncrona), aproveitamentos renováveis (parque eólico com geradores de indução, entre outros) e cargas.