

Relatório Semanal

Semana 14 (16 a 22 de Maio de 2011);

Aluno: Rui Diogo Ribeiro Barbosa

Local de trabalho: FEUP e EFACEC

Data de conclusão do relatório: 25/05/2011

Tarefas efectuadas:

- Leitura e estudo dos seguintes artigos científicos:[1], [2];
- Continuação do uso da interligação do Matlab/Simulink e o PSIM através da ferramenta Simcoupler para efeitos de simulação de inversor fotovoltaico;
- A escolha e abordagem para o algoritmo anti-ilha activo recaiu sobre os seguintes artigos: [2], e [1];
- Início da simulação e teste do método anti-ilha activo;
- Continuação da escrita da dissertação.

Referências

- [1] L. Asiminoaei, R. Teodorescu, F. Blaabjerg, and U. Borup, "A new method of on-line grid impedance estimation for PV inverter," in *Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2004. APEC '04. Nineteenth Annual IEEE, 2004*, pp. 1527-1533 Vol.3.
- [2] R. Teodorescu, F. Blaabjerg, U. Borup, and A. V. Timbus, "Online grid impedance measurement suitable for multiple PV inverters running in parallel," in *Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2006. APEC '06. Twenty-First Annual IEEE, 2006*, p. 5 pp.