

Relatório Semanal

Semana 12 (2 a 8 de Maio de 2011);

Aluno: Rui Diogo Ribeiro Barbosa

Local de trabalho: FEUP e EFACEC

Data de conclusão do relatório: 10/05/2011

Tarefas efectuadas:

- Leitura e estudo dos seguintes artigos científicos: [1] e [2];
- Continuação do uso da interligação do Matlab/Simulink e o PSIM através da ferramenta Simcoupler para efeitos de simulação de inversor fotovoltaico;
- Início do estudo da forma de efectuar os testes ao algoritmo anti-ilha passivo segundo a norma em [1];
- Início da implementação de método anti-ilha activo em conjunto com o passivo.

Referências

- [1] IEC, "62116 Edition 1.0," in *Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters*, ed, International standard, 2008–09.
- [2] S. Xiang-Dong, M. Matsui, and Y. Byung-Gyu, "A novel islanding detection method based on minute asymmetrical current injection for three-phase grid-connected PV inverters," in *Power Electronics, 2007. ICPE '07. 7th International Conference on*, 2007, pp. 841-846.