



## Ata nº3

**Data:** 6/4/2015  
**Hora de início:** 14:30  
**Hora de fim:** 16:00  
**Local:** EFACEC Engenharia e Sistemas SA  
**Participantes:** João Tavares, Eng. Luís Costa

### Ordem de trabalhos

- Análise do estado da arte desenvolvido
- Escolha de título final para a dissertação
- Análise de questões relativas a arquitetura do controlador e interoperabilidade com os restantes equipamentos do sistema

---

### Discussão e decisões

- Definição do título final para a dissertação: Desenvolvimento, Implementação e Simulação de um Controlador para Sistemas de Armazenamento de Energia com Baterias
- Análise de Tarifas MT e decretos lei para Parque Fotovoltaicos
- Instalação fotovoltaica irá trabalhar com fator de potência unitário
- Funções a realizar pelo inversor
- Atribuir prioridades as funções a executar pelo controlador
- Definir funções de acordo com o modo de funcionamento
- Baterias: fabricantes, curva de carga e descarga
- Limites impostos pela rede ao controlador
- Incluir gerador diesel no sistema e considerar custos associados a este
- Desenvolvimento das funções separadas e no final realizar o desenvolvimento em conjunto
- Aspectos a considerar para a introdução da dissertação
- Simulação: dados serão entregues no final do desenvolvimento das funções e simular diferentes tipos de baterias