**Objetivos Battery management system**

* Decidir tipo de baterias a utilizar
* Decidir tipologia dos conversores
* Decidir tipologia de balanceamento e aquisição
* Desenvolver a arquitetura do Balanceamento
* Pesquisar de material para a implementação dos vários subsistemas do projeto
* Simular comportamento Conversores
* Simular algoritmo de balanceamento das baterias
* Simulação Conversor AC/DC com a inclusão do filtro LC
* Desenvolver algoritmo de comunicação com base no funcionamento do Microcontrolador e integrados de monitorização
* Simulação Conversor AC/DC com pré-regulação
* Simular algoritmo de balanceamento das baterias
* Implementar do protocolo de comunicações recorrendo à DSP
* Simulação Conversor AC/DC com pré-regulação
* Simular algoritmo de balanceamento das baterias
* Simulação Conversor AC/DC com pré-regulação
* Simular algoritmo de balanceamento das baterias
* Implementar do protocolo de comunicações recorrendo à DSP
* Simulação Conversor AC/DC com pré-regulação e comparação com conversor Buck sem pré-regulação
* Dimensionamento de componentes para a implementação do Conversor AC/DC
* Analisar respostas transitórias nos circuitos de balanceamento