

Tema estágio:

Gestão de energia reactiva na rede de distribuição da EDP

Descrição sumária (área trabalho, motivação, contexto, objectivos gerais):

Área de Trabalho: **DDC-DCQS-Estudos de rede**

Motivação: **Trabalho relevante no contexto da EDP**

Contexto: **Controlo do Trânsito de Energia Reactiva**

Objectivos Gerais: **Promover o respectivo controlo (online)**

Objectivos específicos e resultados esperados:

1. **Realização de estudos de compensação do trânsito de energia reactiva na rede EDP, segmentados por ponto injector REN;**
2. **Desenvolver um algoritmo de controlo do trânsito de energia reactiva na rede de distribuição da EDP, para futura implementação online;**

Plano trabalho (identificação das principais tarefas a realizar e marcos do projecto):

Principais tarefas:

1. **Realização de estudos de compensação do trânsito de energia reactiva na rede EDP, segmentados por ponto injector REN;**
 - o **Definição dos horários das baterias de condensadores nas subestações EDP – compensação local;**
 - o **Adequação desses estudos ao novo tarifário que prevê substanciais alterações (Despacho 7253/2010 de 26 de Abril);**
 - o **Facturação diária;**
 - o **Três Escalões de taxação para tg phi;**
 - o **Alterações na injeção de reactiva por parte dos PRE (AT e MT);**
2. **Desenvolver um algoritmo de controlo do trânsito de energia reactiva na rede de distribuição da EDP, para futura implementação online;**
 - o **Agregação da informação de potência activa e reactiva das linhas de interligação com a REN - 1º nível de controlo;**
 - o **Agregação por subestação da informação de potência activa e reactiva das subestações EDP - 2º nível de controlo;**
 - o **Agregação da informação de potência activa e reactiva dos PRE (produtores em regime especial) AT e MT - 3º nível de controlo;**
 - o **Disponibilização online da informação produzida em formato web (intranet edp);**

Local estágio:

Alexandre Herculano 244 4º, Porto

Orientador:

Pedro Terras Marques