

Centro de Despacho

O Centro de Despacho insere-se na direcção da Gestão do Sistema (ELGS), tendo por missão principal assegurar o funcionamento fiável e seguro do SEN (Sistema Eléctrico Nacional). As principais funções da ELGS são:

- Garantir a Segurança e a Operação da RNT – Rede Nacional de Transporte
- Manter o Equilíbrio entre a Produção, o Consumo e o Saldo da Interligação

A ELGS tem que gerir as 8 linhas de interligação entre Portugal e Espanha e assegurar a segurança “n-1”, que significa que a falha de um elemento do sistema não deve provocar uma cascata de falhas de outros elementos. A ELGS faz:

- Supervisão e Controlo da RNT
- Vigilância da Tensão, Trânsitos de Potência, Frequência
- Vigilância de alarmes de equipamentos
- Telecomando de todas as Subestações (400, 220, 150 e 60 kV)
- Reposição do serviço após incidente
- Cálculo da Capacidade de Interligação entre Portugal e Espanha
- Análise de Incidentes
- Estudos da Rede
- Deslastre Frequencimétrico, etc.
- Simulador de Treino para Despachantes
- Protocolos de Exploração com outras entidades (Produtores e operador Rede de Distribuição)

Para assegurar o Equilíbrio da Produção e do Consumo a ELGS monitora ainda:

- Produção + Saldo Interligação = Consumo
- Produção Eólica
- Factores que influenciam Consumo

- Temperatura (Verão e Inverno)
- Luminosidade
- Afluências às Centrais Hídricas, Vento
- Proximidade de Dias Feriados
- Factores que influenciam Produção
- Afluências às Centrais Hídricas
- Disparos e Indisponibilidades de Geradores

A ELGS faz ainda a programação da exploração num horizonte diário, que consiste na verificação técnica da viabilidade do perfil de geração definido pelo Mercado Ibérico de Electricidade, e na introdução das alterações necessárias para que a segurança não seja violada.

Para a realização destas actividades a ELGS tem ao seu dispor um conjunto de ferramentas de controlo que enunciamos:

- Sistema informático de telecontrolo
- Ferramenta interna de previsão da produção eólica
- Funções
 - ✓ SCADA (System Control And Data Acquisition)
 - ✓ AGC (Automatic Generation Control)
 - ✓ EMS (Energy Management System)
 - ✓ DTS (Dispatcher Training Simulator)
- SIME (Sistema de Informação do Mercado de Energia)

Estas ferramentas existem num sistema informático redundante e geograficamente distribuído entre Lisboa e Porto.