



Um cliente em Itália do sector químico pretendeu melhorar o controlo no doseamento do inibidor de corrosão e aumentar a supervisão no circuito de refrigeração. O cliente tinha um desvio de 25% em média em relação ao *set-point* de concentração do inibidor, o que lhe trazia um aumento nos custos expectáveis de tratamento.

A **Enkrott Química** instalou o seu sistema **Da-Control** no circuito de refrigeração.

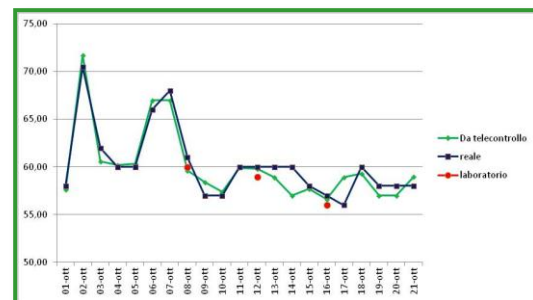
O **Da-Control** tem as seguintes características:

- Monitoriza e controla o inibidor em tempo real, considerando as variações nos ciclos de concentração e qualidade da água;
- Integra os sinais de processo, tais como condutividade e *redox*;
- Controla em tempo real o *stock* dos produtos em doseamento e os níveis nos depósitos;
- Envia de sinais de alarme em caso de falta de produtos ou sobre outros indicadores de processo para vários telemóveis;

Poupança nos custos de tratamento pelo Da-Control

- Regista por telemetria toda a informação de processo, incluindo a concentração do inibidor.

No gráfico seguinte observa-se a variação da concentração ao longo do tempo e a comparação dos valores absolutos com os obtidos laboratorialmente e por balanços mássicos reais:



Ao final de 6 meses foi feito novo controlo e obteve-se uma variação média sobre o *set-point* em 4%. Com este resultado, o cliente poupou 22% no custo do tratamento.

Melhorias obtidas

- Redução no custo do tratamento;
- Melhoria na logística dos produtos;
- Melhoria no controlo e rapidez de acções.