

# DOSSIER

## SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO

### 30 Transformando a manutenção numa estratégia para a sustentabilidade

João Novais  
Navaltik Management, Lda.

### 34 O caminho para um futuro sustentável

Raquel Costa  
Schneider Electric Portugal.

O presente *dossier* chama a atenção para uma nova via para a manutenção: a ligação entre a manutenção e a sustentabilidade. É-nos proposto analisarmos os dois conceitos e qual a importância de ambos no nosso dia-a-dia.

N um mundo com recursos cada vez mais finitos, sabemos que a área industrial é uma das principais responsáveis pelo consumo das várias formas de energia (elétrica, gás, biodiesel e outros) e dos recursos naturais.

#### A) MANUTENÇÃO

A manutenção tem como principal função garantir que os ativos das empresas possam desempenhar as tarefas para as quais foram adquiridos, através de um planeamento de intervenções eficazes e sustentáveis para atingir as metas previstas e propostas em cada ano e para dar respostas às diversas solicitações que o mercado coloca.

Através de um plano de manutenção eficiente é possível:

- prolongar a vida útil dos ativos;
- evitar falhas inesperadas;
- aumentar a eficiência de máquinas e equipamentos;
- reduzir consumos.

Sem um plano de manutenção adequado, os gastos desnecessários com reparações serão frequentes, fazendo com que cada empresa não possa atingir os seus propósitos num mercado cada vez mais atribulado e concorrencial.

Atualmente, a área da manutenção tem grandes desafios para promover o aumento da capacidade produtiva sem comprometer o planeta onde vivemos pensando no mundo que iremos "deixar" às gerações futuras.

#### B) SUSTENTABILIDADE

O conceito de sustentabilidade remete-nos para a preservação do meio ambiente, sem comprometer os recursos naturais nem danificar os ecossistemas.

A sustentabilidade:

- promove a preservação do meio ambiente, ao não destruir os recursos naturais;
- contribui diretamente para a redução do desperdício e para a economia de recursos;
- está também associada a questões sociais, energéticas e económicas:
  - i. Sustentabilidade ambiental – ligada à preservação do ambiente, à utilização racional dos recursos naturais e à redução dos resíduos e da poluição;

- ii. Sustentabilidade social – ligada à promoção da justiça social, à redução das desigualdades, e ao respeito pelos direitos humanos e à garantia de condições de vida dignas para todos;
- iii. Sustentabilidade Económica – ligada ao desenvolvimento económico, para que possa gerar riqueza de forma equitativa, não comprometendo os recursos naturais e sociais para as gerações futuras.

#### CONCLUSÃO

A sustentabilidade e a manutenção estão intrinsecamente ligadas. Nesse sentido, a manutenção é essencial para a Sustentabilidade porque prolonga a vida útil de equipamentos e instalações, reduz o consumo de recursos, minimiza emissões (evitando aquisições desnecessárias), aumenta a eficiência operacional, evita a geração de resíduos, e diminui o impacto ambiental.

A manutenção sustentável garante a conformidade com regulamentações ambientais, melhora a segurança e a saúde no trabalho, e fortalece a reputação corporativa, contribuindo para o desenvolvimento social e económico. 

Raúl Dória