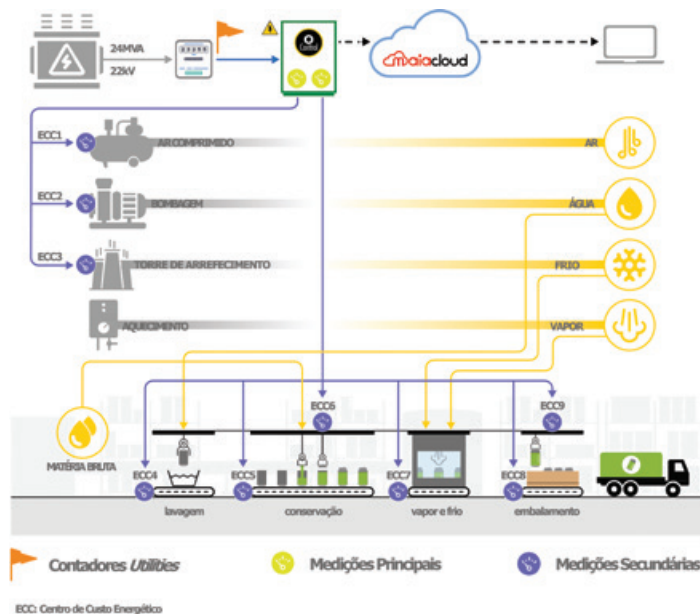


monitorização de energia

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.

Carlo Gavazzi Unipessoal, Lda.

Conforme afirmado pela Agência Internacional de Energia (IEA), *"a eficiência energética é um componente vital para ir ao encontro dos desafios enfrentados pelo setor de energia, que vão desde a crescente demanda global por energia até as preocupações com a segurança energética, mudanças climáticas, poluição do ar local e acessibilidade no fornecimento de energia"*. Nesse sentido, a monitorização energética é fundamental como primeiro passo para alcançar os objetivos de eficiência energética.



O CICLO PDCA

Planear (*plan*), fazer (*do*), verificar (*check*) e agir (*act*)

De forma a atingir a **eficiência energética**, com o alcance de economias de energia e redução de custos, é importante elaborar um "*Plano de Eficiência Energética*" adequado, que deve ser baseado no ciclo PDCA (Planear-Fazer-Verificar-Agir).

Um plano de eficiência energética, quando relacionado a uma instalação de médio ou grande porte, requer a realização de uma auditoria energética. Essa auditoria permite avaliar:

- Problemas críticos presentes no local;
- Estabelecer prioridades para a resolução correspondente;
- Identificar áreas de ação que podem ser implementadas tanto durante a fase de projeto de um novo sistema, quanto durante a renovação de um sistema existente.



A **eficiência energética** é “o primeiro combustível”. É a chave para **transições energéticas** economicamente eficazes e o único recurso energético que todos os países possuem em abundância.

Políticas de eficiência energética robustas são essenciais para alcançar os principais objetivos da política energética.

A eficiência energética é, cada vez mais, vital para enfrentar os desafios colocados pelo setor de energia, que variam desde a procura maior, às preocupações sobre a segurança energética, às mudanças climáticas e ao fornecimento de energia acessível.

O primeiro passo para que se possam cumprir os objetivos de eficiência energética, é o de **medir** os consumos, **automatizar** os processos e **analisar** os dados obtidos, para que se possa depois desenhar um plano de poupança energética.