

EFICIENCIA NO PPCP DE PEÇAS PARA O SETOR HIDROELETRICO ODS 12

Gabriela Moscardo Moreira - Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin

Ingrid Rodrigues de Souza - Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin

Vitoria Giovana de Almeida dos Santos – Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin

O Planejamento, Programação e Controle da Produção (PPCP) constitui um instrumento essencial para a eficiência produtiva e gerencial no setor hidrelétrico, considerando a relevância estratégica da geração de energia no cenário nacional. A fabricação e manutenção de peças e componentes específicos demandam um PPCP capaz de integrar planejamento, programação e controle, promovendo o uso racional de recursos e garantindo a entrega pontual dos produtos. Este estudo tem como objetivo analisar o impacto do Planejamento e Controle da Produção (PCP) na eficiência operacional de empresas do setor hidrelétrico, com ênfase na otimização do uso de mão de obra, máquinas e materiais, bem como na redução de desperdícios e custos. A pesquisa foi conduzida por meio de abordagem qualitativa, utilizando pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo realizada na empresa General Electric (GE), multinacional fornecedora de peças para usinas hidrelétricas. A investigação bibliográfica fundamentou teoricamente o estudo, enquanto a pesquisa de campo possibilitou observar o funcionamento do PCP em um ambiente real de produção. Os resultados evidenciaram que o processo de recebimento, armazenagem e expedição da GE Vernova é altamente eficiente, sustentado por sistemas integrados, como o SAP, e pela aplicação do método FIFO (First In, First Out), que garantem rastreabilidade, controle de estoque em tempo real e otimização logística. Constatou-se que o PCP, quando bem estruturado e apoiado em tecnologias de gestão, contribui significativamente para o aumento da produtividade, redução de custos, sustentabilidade e segurança operacional. Dessa forma, reafirma-se que o PPCP é um fator determinante para a competitividade e a eficiência do setor hidrelétrico



brasileiro.

Palavras-chave: Planejamento e Controle da Produção; Eficiência Operacional; Setor Hidrelétrico; Logística; Sustentabilidade