

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

ESTRATÉGICAS DO PLANEJAMENTO AGREGADO DA PRODUÇÃO: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA

Denislaine Regina Cordeiro, (PIC, Fundação Araucária)
Unespar/Campus de Campo Mourão, denislaine.rc@gmail.com
Rony Peterson da Rocha, (Orientador),
Unespar/Campus de Campo Mourão, ronypeterson_eng@hotmail.com

RESUMO: O Planejamento Agregado da Produção (PAP) é um processo de balanceamento da produção com a demanda, que determina em um horizonte de longo prazo um plano de produção de acordo com os requisitos estratégicos da empresa, levando em consideração informações de previsão de demanda agregada, capacidade de produção, estoques de produtos, produtividade, alternativas de produção e dados de custos. Desta forma, o presente trabalho objetivou levantar as principais estratégias utilizadas na construção do PAP, em Pequenas, Médias e Grandes empresas (PMGe), por meio de uma revisão bibliográfica no âmbito nacional. O foco da pesquisa foi investigar a aplicação de estudos científicos na área de PAP que discorresse sobre a aplicação dessas estratégias em estudos teóricos e práticos. A busca por esses trabalhos foi realizada nos anais do ENEGEP (Encontro Nacional de Produção) e SIMPEP (Simpósio de Engenharia de Produção), com a palavra chave “Planejamento Agregado” entre os anos de 2004 a 2014. Com base nos 26 trabalhos encontrados sobre o PAP, verificou-se que 7,6% abordaram o PAP em Pequenas Empresas (PE), 7,6% em Médias Empresas (ME), 34,8% em Grandes Empresas (GE) e, 50% dos estudos levantados não especificaram o tamanho da empresa. Nota-se que 42,3% dos trabalhos investigados não especificaram o tipo de estratégia utilizada no estudo. As estratégias de Acompanhamento da Demanda, Força de Trabalho Constante, Força de Trabalho Constante utilizando horas extras e Estratégia Mista, apresentaram um percentual de 11,5%, respectivamente. As estratégias de Força de trabalho constante permitindo Faltas, Produção em Patamar e, Redução Constante, apresentaram um percentual de 3,8%, respectivamente. Com base nesse estudo propõe-se o levantamento e análise de trabalhos sobre essa temática, no âmbito internacional. Também, sugere-se a construção de uma interface amigável com utilização do *Excel/VBA/GAMS-Solvers* e emprego de modelos matemáticos baseados em Programação Linear, para diversas estratégias utilizadas na construção de um plano agregado da produção.

Palavras-chave: Planejamento Agregado de Produção; Estratégias; Produção.