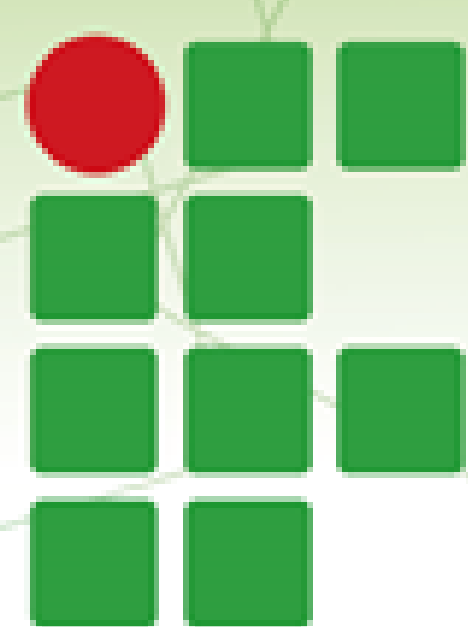




INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO UTILIZANDO SISTEMA APS: ANÁLISE DE IMPLEMENTAÇÃO EM UM CURTUME EM CAÇADOR-SC

Autores: Gabriel de Simas Antunes
Orientador: Prof. Dr. Eduardo Guedes Villar

Introdução

Algumas modificações no setor da indústria vêm acarretando mudanças também no comportamento dos clientes e usuários finais de produtos ou serviços. Essas mudanças são a redução do ciclo de vida dos produtos, necessidade de maior controle de qualidade nos processos e produtos oferecidos, busca da redução de custos, entre outras. Segundo Stock e Seliger (2016), destacam-se entre as vantagens da indústria 4.0, o aumento da competitividade entre os processos produtivos das empresas, o que faz com que a busca em elaborar os melhores processos digitais entre elas seja uma crescente tendência no contexto empresarial.

O sistema de PPCP planeja e controla os suprimentos, os recursos e as atividades do processo produtivo da empresa com o objetivo de produzir a partir de métodos eficazes a fim de atender a quantidade de demanda pré-estabelecida. Além disso, também é responsável por informar a situação e a capacidade dos recursos de produção, como a mão-de-obra, instalações, equipamentos e materiais e, caso ocorra algum imprevisto no processo produtivo, deve informar as medidas a serem tomadas (Lima et al. 2023).

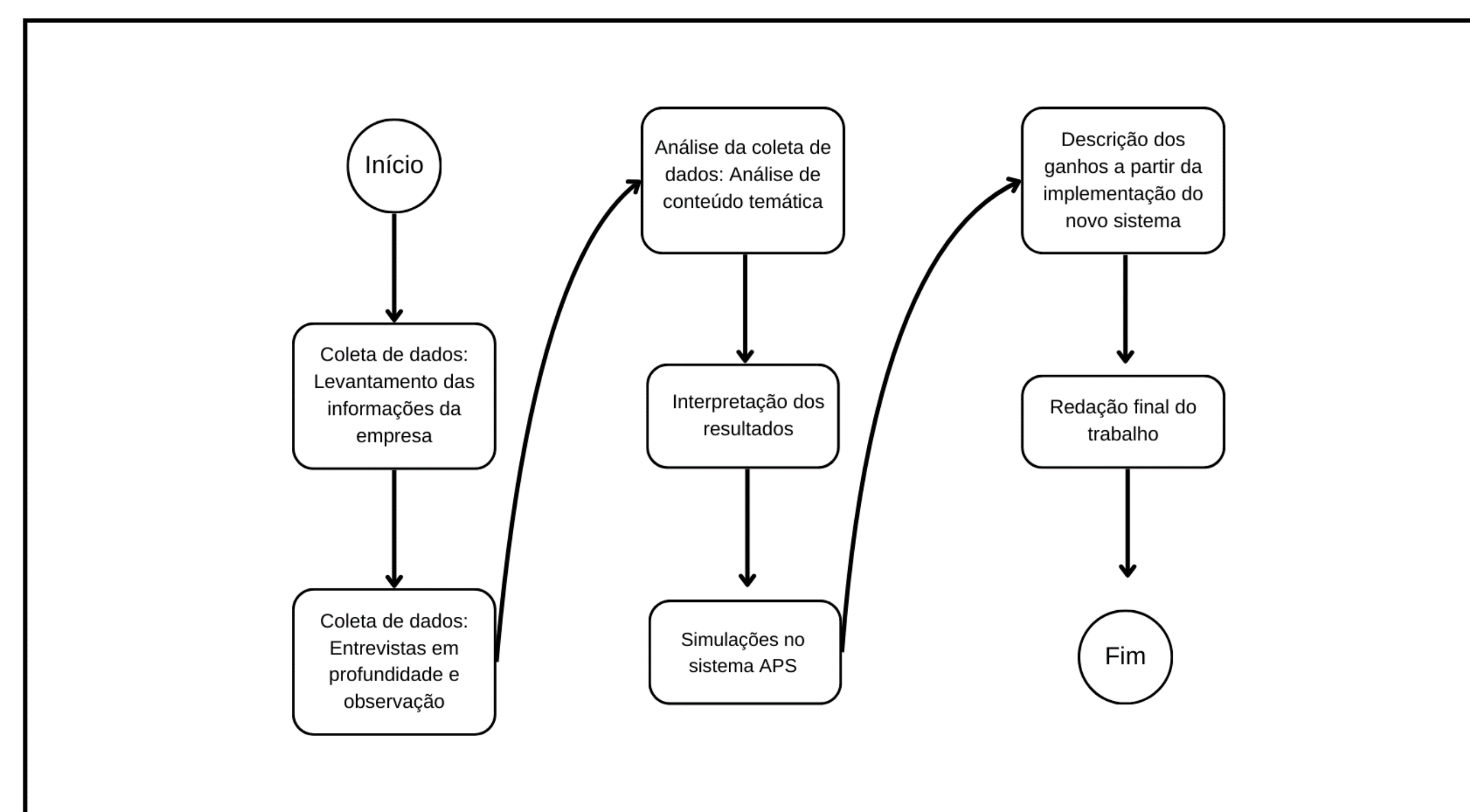
Nesse contexto, o conceito APS (Advanced Planning and Scheduling Systems) é relativamente novo e sua aplicação vai desde o nível estratégico até o operacional (programação de chão de fábrica), dessa forma busca-se considerar todas as restrições existentes com o objetivo de maximizar os objetivos de desempenho, utilizando regras de sequenciamento, heurísticas e métodos de otimização (Mesquita; Giacon, 2011).

Objetivos

O objetivo geral deste trabalho busca sistematizar o método de programação da produção de uma indústria manufatureira de couros.

- analisar os métodos atuais de programação da produção.
- buscar meios de otimização da programação da produção a partir do sistema APS de planejamento.
- propor métodos de melhoria para programar a produção a curto, médio e longo prazo.

Metodologia



Resultados

- Diagnóstico dos processos de produção da produção de modo a entender a realidade da empresa;
- Identificação dos gargalos, pontos de ineficiência e problemas no processo de programação atual;
- Simulações no sistema APS;
- Descrição dos ganhos de eficiência e efetividade a partir da implementação do novo sistema.

Referências

- STOCK, Tim; SELIGER, Günther. Opportunities of sustainable manufacturing in industry 4.0. *procedia CIRP*, v. 40, p. 536-541, 2016.
- TARDIN, Gustavo Guimarães; LIMA, Paulo Corrêa. O papel de um Quadro de Nivelamento de Produção na produção puxada: um estudo de caso. *Encontro Nacional de Engenharia de Produção*, v. 20, 2000.
- GIACON, Edivaldo; MESQUITA, Marco Aurélio de. Levantamento das práticas de programação detalhada da produção: um survey na indústria paulista. *Gestão & Produção*, v. 18, p. 487-498, 2011.
- GIL, Antônio Carlos. *Como elaborar projetos de pesquisa*. Editora Atlas SA, 2002.
- SLACK, Nigel et al. *Administração da produção*. São Paulo: Atlas, 2009.