



Título

PROPOSTA DE UMA METODOLOGIA DE PROJETOS APLICADA NO DETALHAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Introdução

Afim de garantir a segurança da estrutura o projeto de estruturas metálicas baseia-se na escolha de uma opção que atenda as condições exigidas. Os requisitos básicos aliados as técnicas construtivas é um dos objetivos para atingir o sucesso, podendo atender as expectativas e a produtividade na importante etapa do desenvolvimento. Diante do crescimento da demanda no mercado e da falta de profissionais qualificados para o detalhamento de projetos de estruturas metálicas, as empresas não possuem procedimentos para desenvolver o processo com práticas que as possibilitem obter maior eficiência, com menores chances de erros em todas as fases de aplicação no desenvolvimento e metodologia aplicados em projeto (GUARNIER, 2017).

Objetivo Geral e Específicos:

Propor uma metodologia de projeto aplicada ao detalhamento de estruturas metálicas.

Os objetivos específicos são definidos como:

- Elaborar modelos de referência para desenvolvimento das fases do projeto;
- Elaborar detalhes típicos, afim de possibilitar o detalhamento de estruturas metálicas;
- Aplicar metodologia padrão na fase de projeto.

Desenvolvimento e Metodologia

A pesquisa se caracteriza como exploratória, baseada em um estudo analítico de informações registradas, submetendo à pesquisa bibliográfica, onde se tem por objetivo a proximidade com o problema, visando facilitar seu entendimento. Desta maneira, a pesquisa se apresenta como qualitativa, desenvolvida a partir de entrevista não estrutura com pessoas que atuam na área de projeto de estruturas metálicas e também análise de referencial teórico.

O macro fluxograma também chamado de mapa de processos, está entre as ferramentas da qualidade básicas, citado no Guia PMBOK (2017), a Figura 1 apresenta o processo de projeto referente a execução das etapas do método do trabalho e as atividades principais, em 5 etapas fundamentais, previamente determinadas a fim de atender aos objetivos estratégicos da organização do projeto.

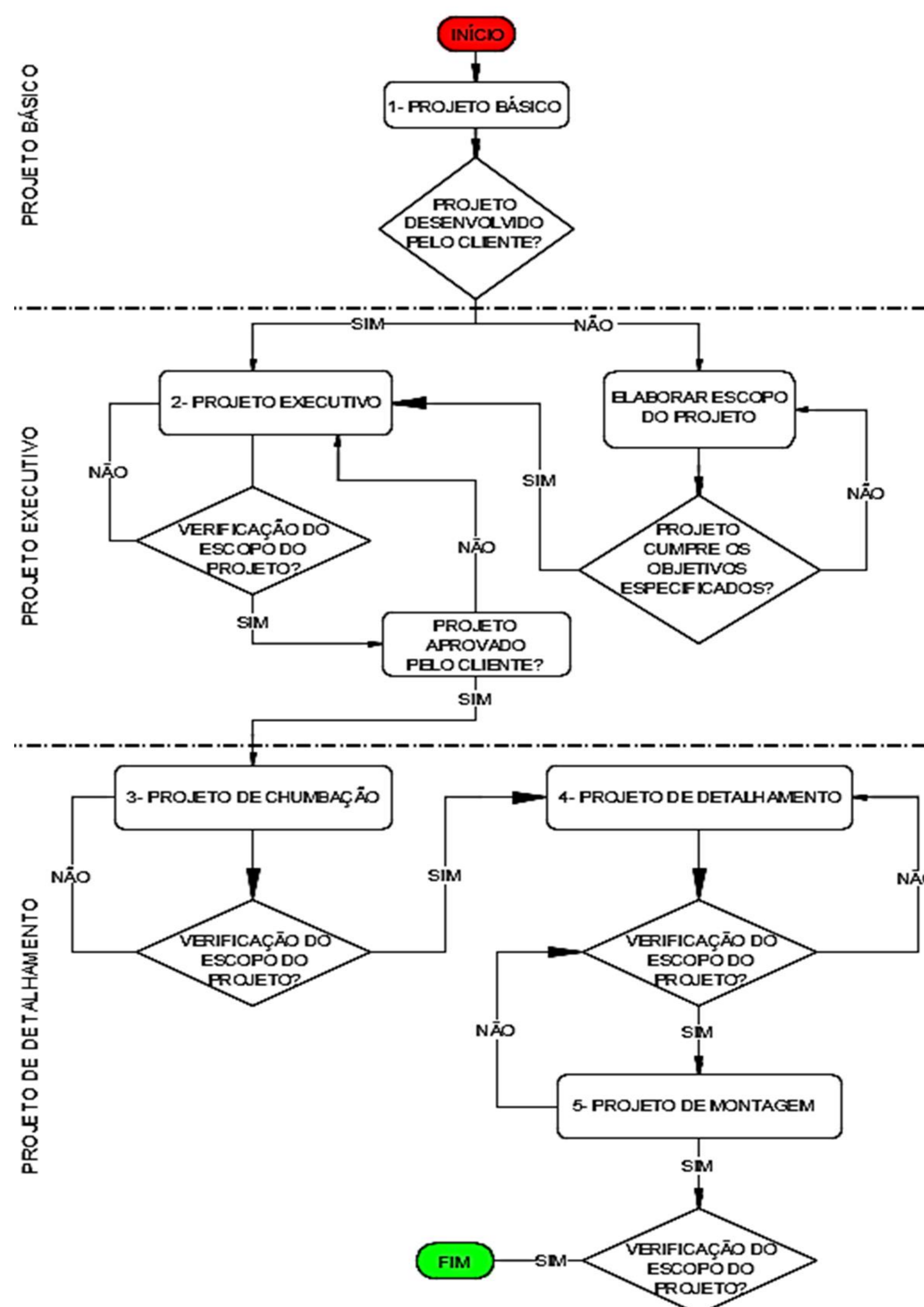


Figura: 1 – Macrofluxo do Procedimento Metodológico

Resultados e conclusões

Considera-se que foi possível elaborar uma metodologia de projetos para ser aplicada no detalhamento de estruturas metálicas, sendo seguidas as etapas de projeto, como: projeto básico, executivo, chumbação, detalhamento e montagem. Desta maneira foi possível responder à questão de pesquisa e atender ao objetivo do trabalho.

A limitação é de que o trabalho foi elaborado em uma única empresa do ramo de estruturas metálicas. Entretanto trouxe contribuições significativas para a área de projetos, onde foi possível estabelecer fluxogramas referentes as principais atividades, utilizar imagens ilustrativas e descrever detalhes a serem seguidos pelos projetistas. O trabalho também tem o propósito de capacitar os profissionais, fornecendo conteúdo didático para o desenvolvimento de suas funções, além de possibilitar o entendimento na execução de projetos mais completos em um tempo menor.

Referências Bibliográficas

- GUARNIER, Christine Roberta Fernandes. Metodologias de detalhamento de estruturas metálicas. 396p. Dissertação (Mestrado) - Departamento de Engenharia Civil, Universidade Federal de Ouro Preto, 2017. Disponível em: <https://www.repositorio.ufop.br/handle/123456789/2260?locale=es>. Acesso em: 06 abr. 2021.
- PMI - PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Guia PMBOK®: Um Guia do Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos — Quinta edição, 2017 Inclui referências bibliográficas e índice alfabético.