

ACADÊMICO: NAIANI APARECIDA RIBEIRO

ORIENTADOR: JOSÉ EURIDES ALVES DE MORAES, ESPECIALISTA

DISCIPLINA: ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

SEMESTRE: 2017/2



Título

ANÁLISE DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DO PLANO DE MODERNIZAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO

Introdução

A eletricidade é fundamental no nosso dia-a-dia e está presente na maioria das nossas atividades. Portanto, manter a qualidade no fornecimento de energia elétrica, fazendo investimentos corretos e eficientes no sistema de distribuição por parte das concessionárias, se torna cada vez mais necessário. Para Martins (2016), a configuração, robustez, confiabilidade e qualidade das redes de distribuição de energia elétrica é um aspecto fundamental para o planejamento do sistema elétrico em horizontes de curto, médio e longo prazo. Sendo que, estes aspectos além de contribuírem para a satisfação do cliente, estão diretamente associados a aumentar o valor ativo da empresa e consequentemente o valor contábil da mesma no mercado de ações.

Objetivo Geral:

 Apresentar a estimativa de custos que serão evitados com a execução dos projetos elaborados para atendimento do Plano de Modernização da Distribuição (PMD).

Objetivos Específicos:

- Descrever o processo de planejamento e elaboração de projetos do PMD;
- Levantar o número de projetos elaborados para atendimento do PMD, durante o ano de 2018;
- Apresentar os resultados esperados com a execução do plano nas redes da concessionária no Rio Grande do Sul;

Desenvolvimento e Metodologia

Para melhorar a qualidade do fornecimento de energia elétrica ao consumidor final, a concessionária objeto de estudo elaborou o Plano de Modernização da Distribuição (PMD), através dele será projetada a construção de redes mais resistentes e com isso espera-se a redução de 50 % das ocorrências tratáveis no sistema de distribuição de média e baixa tensão. Como resultado principal, espera-se a diminuição das chamadas no call center, redução do despacho de equipes de emergência, redução no consumo de materiais e menor exposição ao risco dos profissionais que executam tarefas de restabelecimento emergencial.

A pesquisa se desenvolveu através de referencial bibliográfico, através de informações e normas internas da empresa.

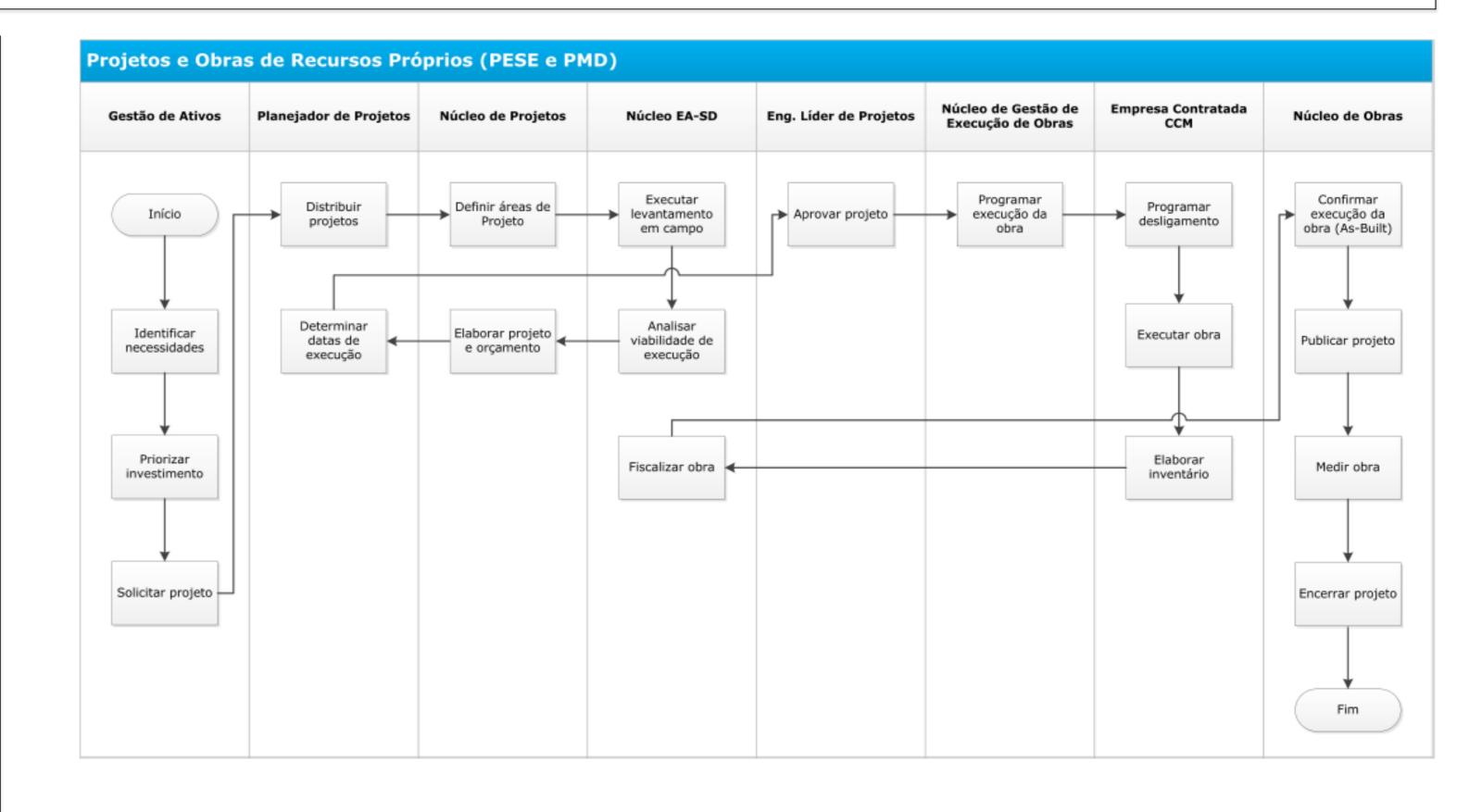


Figura: Fluxo do subprocesso de atendimento das notas do PMD.

Resultados e conclusões

No ano de 2018 foram elaborados 423 projetos na distribuidora. Neles foram orçados 3480 postes de concreto, substituídos 225.957 metros de rede de Baixa Tensão (BT) e recondutorados 8.149 metros de rede de Média Tensão (MT). O número de projetos elaborados corresponde ao número de circuitos reformados e o custo desses circuitos entrará na base de ativos da empresa, gerando os ganhos correspondentes, além dos custos evitados com a redução das ocorrências. A estimativa é que se todos os projetos elaborados forem executados a concessionária terá aproximadamente R\$ 360.000,00 de despesas anuais evitadas. Sendo desses, quase 70% com equipes de emergência.

Referências Bibliográficas

- MARTINS, L. F. Planejamento e avaliação em manutenção e melhoria de redes de distribuição de energia, com base em Indicadores Operacionais. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia) - Faculdade de Engenharia e Arquitetura, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, 2016.