

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL
DISCIPLINA ESTÁGIO SUPERVISIONADO
Semestre Letivo 2022/2

Relatório de Estágio Supervisionado

Jaíne da Silva Gonçalves

Relatório Técnico elaborado como parte dos requisitos da disciplina Estágio Supervisionado para a integralização dos créditos do curso de Engenharia Civil.

Professora-Orientadora: Maria de Nazaré Alves da Silva

Supervisor: João Pedro Cruz Schweickardt

Empresa: UGPE - Unidade Gestora de Projetos Especiais

Manaus, 05 de maio de 2023

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Estrutura organizacional UGPE	4
Figura 2 - execução de estrutura metálica em 08.11.2022	5
Figura 3 - corte em alvenaria para execução de instalações elétricas em 08.11.2022	5
Figura 4 - Área com tapume para retirada de revestimento	6
Figura 5 - Área com revestimento retirado	6
Figura 6 - Cronograma Físico	7
Figura 7 - Curva S	8

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. INSTITUIÇÃO	3
3. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES	5
4. Atividades desenvolvidas no mês de Novembro	5
4.1. Base operacional de combate a dengue e malária	5
5. Atividades desenvolvidas nos meses de dezembro (2022) a janeiro (2023)	8
5.1. Elaboração de Planilhas de acompanhamento de obras	8
6. CONCLUSÃO	10
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	11

1. INTRODUÇÃO

O Estágio Supervisionado como componente curricular é uma atividade acadêmica que proporciona aprendizagem social, profissional e cultural, além de propiciar ao estudante participação em situações reais da vida e do trabalho de seu meio, sendo realizado tanto em órgão público como privado.

Assim, o principal objetivo ofertar aos discentes do curso contato com a parte prática da engenharia, saindo do escopo teórico levando aos desafios propostos pela profissão no seu dia a dia, aplicando conceitos aprendidos em salas de aula, além do contatos com diversos profissionais atuantes na área.

Dessa forma o estágio se configura num momento de fundamental importância no processo de formação profissional (RIOS, 2003, GRAÇA; GAVAZZA, 2007), constituindo-se num treinamento que possibilita ao estudante vivenciar o conteúdo aprendido no curso, tendo como função integrar as inúmeras disciplinas que compõe o currículo, dando-lhes unidade estrutural e testando-lhes o nível de consistência e o grau de entrosamento.

Estágio Supervisionado integra a grade de disciplinas obrigatórias do curso de engenharia civil, contendo a carga horária de 180 horas de atividades a serem cumpridas em uma instituição conveniada que apresentará cronograma de atividades a serem realizadas e que seja compatível com os objetivos do curso.

O relatório tem como objetivo apresentar as atividades realizadas pela discente, estagiária na Unidade Gestora de Projetos Especiais sendo supervisionada pelo engenheiro civil João Pedro Cruz Schweickardt, no Departamento de Fiscalização e orientada pela Professora Dra. Maria de Nazaré Alves da Silva.

2. INSTITUIÇÃO

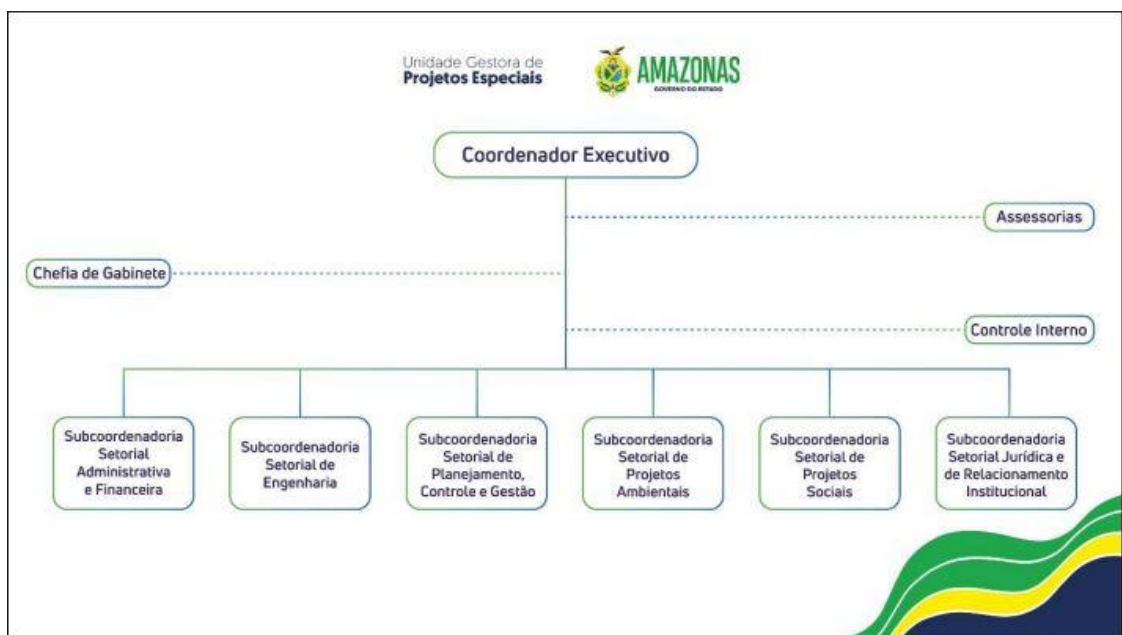
A Unidade Gestora de Projetos Especiais (UGPE), localizada na rua Jonathas Pedrosa, 659, no bairro Centro. Foi criada a partir da regulamentação do seu regimento interno da Lei Complementar nº. 4.163, de 9 de março de 2015 e a vinculou à Secretaria de Estado da Região Metropolitana (SRMM), a partir da lei

4.172/215, modificada em 2019, após reforma administrativa através de um Projeto de Lei que incorporou a SRMM, à Secretaria de Estado de Infraestrutura, que passou a se chamar de Secretaria de Estado de Infraestrutura e Região Metropolitana de Manaus (SEINFRA), com autonomia administrativa, operacional, orçamentária e financeira.

Dessa forma, a unidade é o órgão responsável pela execução de projetos especiais designados pelo governador do estado, atua também na elaboração, acompanhamento e fiscalização de programas como: o Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus (PROSAMIM); o Programa de Saneamento Integrado de Maués (PROSAIMAUÉS); e o mais recente, o Programa Social e Ambiental de Manaus e Interior (PROSAMIN+).

Os projetos desenvolvidos pela unidade, são em sua maioria financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Todos os financiamentos internacionais possuem regras claras a se seguir, especialmente referentes as áreas socioambientais, com políticas específicas para que as obras tenham sempre cuidado para com as pessoas e o meio ambiente, com funcionalidade e sustentabilidade.

A Figura 1 mostra a estrutura organizacional da unidade



Fonte: UGPE,2022

3. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES

As atividades são especificadas ordem cronológica (mês) e objeto da obra, para facilitação do entendimento. A carga horária semanal foram 30 (trinta) horas (08:00h às 14:00h), de segunda-feira a sexta-feira.

4. Atividades desenvolvidas no mês de março

4.1. Base operacional de combate a dengue e malária

A Base operacional de combate a dengue e malária, situado no bairro Alvorada III, na zona oeste de Manaus, com objetivo de revitalizar o prédio, que estava desativado devido ao fato de mau uso. Após revitalização do prédio, será reativado e entregue para a comunidade.

Nessa obra foi realizado o acompanhamento da revitalização do prédio a partir de março de 2023, realizando inspeção *in loco*, levantamento dos serviços realizados, previsão de execução dos serviços remanescentes, quantitativo de equipe presente na obra e restrições encontradas pela empresa executante.

Em visita realizada no dia 21.03.2023 foi realizado o registro fotográfico para comparativo mensal e para elaboração de relatório fotográfico. Neste, foram registrado os serviços realizados em comparativo com a planilha orçamentária. As figuras 2 e 3 mostram parte do serviço executado.

Figura 2 - Execução de estrutura metálica em 21.03.2023



Fonte: Autor (2023)

Figura 3 - corte em alvenaria para execução de instalações elétricas em 21.03.2023



Fonte: Autor (2023)

4.2. HPS Aristóteles Platão Bezerra de Araújo (HPS Platão Araújo)

Localizado na zona leste de Manaus, o HPS Platão Araújo é um dos maiores hospitais da capital amazonense, sendo fundado em 27 setembro de 2006 e desde então não recebia nenhum tipo de revitalização e/ou reparo. A revitalização da unidade contemplará recuperação total da fachada, implantação de Sistema de proteção de combate a incêndios, recuperação das instalações elétricas danificadas, recuperação da pintura, forro e piso.

Nessa obra foram realizadas inspeções *in loco*, levantamento dos serviços realizados, previsão de execução dos serviços remanescentes, quantitativo de equipe presente na obra e restrições encontradas pela empresa executante.

Em inspeção realizada no dia 22.03.2022 a atividade foi registrada para comparativo mensal e para elaboração de relatório fotográfico. Foram registrados os serviços realizados em comparativo com a planilha orçamentária.

Figura 4 - Área com tapume para retirada de revestimento



Fonte: Autor (2023)

Figura 5 - Área com revestimento retirado



Fonte: Autor (2023)

5. Atividades desenvolvidas nos meses de abril e maio (2023)

5.1. Elaboração de Planilhas de acompanhamento de obras

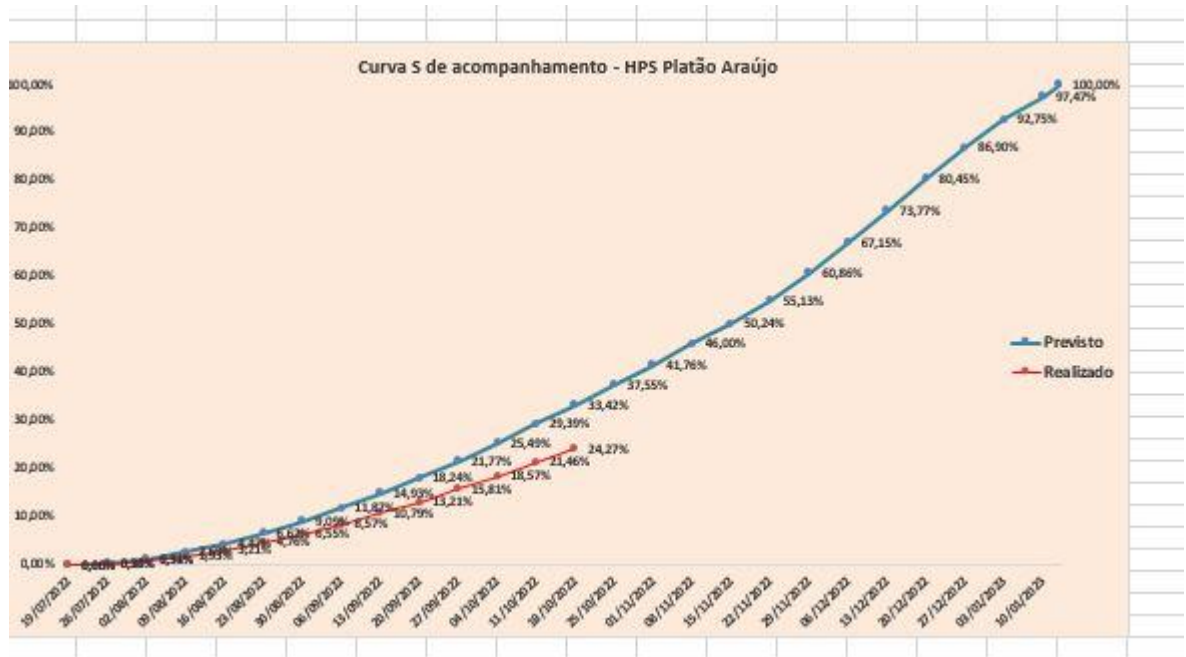
Foi realizada a análise do cronograma de desembolso, confecção de cronograma físico das obras do PROSAMIM I além da confecção da curva S.

Essa atividade foi em atendimento a solicitação da subcoordenadoria de planejamento para modelo de acompanhamento, anteriormente inexistente. Após o recebimento do cronograma físico da empresa contratada, foi elaborado o cronograma físico de acompanhamento e a Curva S. A gestão torna-se um fator determinante para o sucesso da obra, tendo em vista que pode-se prever algumas intempéries no decorrer da execução.

O cronograma físico descreve a sequência de etapas e serviços da obra. Dessa forma, ele define em quanto tempo o trabalho será de fato realizado. O cronograma de obras apresenta as mais diversas vantagens, dentre elas é possível citar planejamento de compra de materiais e o monitoramento das tarefas e prazos, prevenindo futuras intercorrências. A figura 6 mostra parte da planilha elaborada para atender a solicitação.

A Curva S é uma ferramenta importante para a comparação e avaliação dos resultados. São analisados os efeitos esperados e os obtidos para identificar erros e padrões de comportamentos que podem causar atrasos e prejuízos, evidenciando desvios maiores que 5% entre previsto e realizado. A figura 7 mostra a curva S.

Figura 7 - Curva S



Fonte: Autor (2023)

6. CONCLUSÃO

O estágio foi realizado como uma das matérias da graduação em engenharia civil, com a finalidade de aplicar o conhecimento adquirido nas disciplinas teóricas estudadas durante o curso, além de adquirir conhecimento e desenvolver a habilidade em resolver problemas com a prática do dia a dia, bem como desenvolver a capacidade de trabalhar em equipe.

Destaca-se que o período de estágio não se restringiu somente às horas obrigatórias da disciplina, pois a discente já o desenvolvia há 8 meses e foi extremamente proveitoso. Um dos diferenciais do estágio na UGPE é a possibilidade de atuar em diversas áreas e funções tais como planejamento e fiscalização de obras.

Nesse tempo de estágio ocorreu a possibilidade de aplicar o conhecimento adquirido nas disciplinas do curso e além do auxílio técnico recebido dos profissionais da área para entender o assunto de outras áreas; Foram realizadas visitas em obras que o ambiente acadêmico não proporcionou devido às restrições impostas pela pandemia.

Despertando o interesse por áreas específicas da engenharia, para realização de pesquisas, projetos de extensão, especializações ou mestrado em determinado tema.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

UGPE. Unidade Gestora de Projetos Especiais. 2023. A Instituição. Disponível em: <<http://www.ugpe.am.gov.br/institucional/a-instituicao/>>. Acesso em: 21 de janeiro de 2023

Polito, Giulliano; Gerenciamento de obras: boas práticas para a melhoria da qualidade e da produtividade - São Paulo: Pini,2015.

Nôcera, Ronaldo de Jesus; Implantação de sistemas de planejamento e controle físico de obras para construtora - São Paulo; 2015.

RIOS, R.D. A importância do estágio supervisionado no currículo do curso de engenharia civil. XXXI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, COBENGE 2003.

GRAÇA, M.S.B.A; GAVAZZA, S. A nova concepção do estágio supervisionado no curso de engenharia civil da Universidade Gama Filho. XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, COBENGE 2007.

HOSPITAL E PRONTO-SOCORRO DOUTOR ARISTÓTELES PLATÃO BEZERRA DE ARAÚJO CARTA DE SERVIÇOS Edição: Agosto / 2021 <<http://www.saude.am.gov.br/docs/carta-de-servicos/HPS%20Adulto/1-HOSPITAL%20E%20PRONTO-SOCORRO%20DOUTOR%20ARIST%3%93TELES%20PLAT%3%83O%20BEZERRA%20DE%20ARA%3%9AJO.pdf>> acesso em: 13 de fev. 2023.

Goldman, Pedrinho - Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira / Pedrinho Goldman. -- 4. ed. atual. São Paulo : Pini, 2004