**O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLARIFICAÇÃO EM MINERAÇÃO: Estudo de Caso**

Geisa Aparecida de Matos¹, Giovanna Piovezan Emiliano²

E-mail: [geisa.matos@yahoo.com](mailto:geisa.matos@yahoo.com)

1 Discente do Curso de Engenharia Civil, Centro Universitário do Cerrado Patrocínio, Patrocínio, Brasil; 2 Especialista em Engenharia Sanitária e Ambiental, Docente do Centro Universitário do Cerrado de Patrocínio, Departamento de Engenharia e Arquitetura, Patrocínio, Brasil.

**Introdução**: O Planejamento estratégico é uma ferramenta de gerenciamento e controle da relação entre prazo e produtividade, viabilizando qual o melhor caminho para se alcançar os objetivos a curto, médio e longo prazo, mostrando de forma clara através dos “caminhos críticos”, quais são as oportunidades e ameaças ao qual o cronograma está sujeito, para que uma obra possa ter a máxima eficiência possível. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo um estudo de caso do planejamento da obra de implantação dos novos sump´s de clarificação da mina sul de uma mineradora localizada em Patrocínio -MG, com foco na eficiência de aproveitamento. **Materiais e métodos:** Como metodologia para realização deste trabalho será feito um acompanhamento da execução da obra, junto a coleta de informações de campo e documentação interna (fotos, gráficos e arquivos do excel e MsProject) da mineradora gentilmente cedidos, para a realização de um estudo de caso, de todo o planejamento estratégico da implantação do sistema de clarificação em mineração. **Resultados:** Foramapresentados a relação do planejado com o executado em campo, mostrando as metodologias executivas usadas em cada etapa, através de relatórios fotográficos e gráficos, sendo possível no final do empreendimento mensurar o percentual total do desvio entre linha de base e real executado. Foram analisados todos os documentos de planejamento fornecidos pela mineradora estudada, o que em conjunto com os avanços analisados visualmente, in loco, tornou esse trabalho consistente e viável. **Conclusão:** Após a análise de todas as etapas da obra, de seu início ao fim, pelo balanço geral**, o** percentual de eficiência foi considerado excelente, visto que o aproveitamento do planejado foi de 98%, com desvio negativo de apenas 12 dias, podendo então concluir que planejar com o uso dos softwares adequados e uma equipe empenhada, são indispensáveis.

**Palavras-chave:** Mineração. MS Project. Sump´s.