
Simulação do Modelo em Cascata

Alunos

Esdras Cavalcanti

Zuilio Segundo

Marcelo Angelo

Na dinâmica proposta, a produção de aviões de papel serviu como uma analogia para o modelo de gerenciamento de projetos em cascata. A abordagem, que segue um fluxo linear e sequencial, revelou algumas de suas limitações de forma prática. Um dos problemas mais evidentes foi a ociosidade de alguns participantes. Com uma divisão de tarefas rígida, enquanto uma etapa estava sendo finalizada, outros membros da equipe ficavam à espera sem tarefas atribuídas, evidenciando a falta de flexibilidade do modelo cascata para lidar com variações na carga de trabalho.

Além disso, a dinâmica demonstrou como a fragmentação excessiva das etapas do processo pode resultar em um trabalho desconexo. Quando muitos participantes se juntavam na linha de produção para criar os aviões de papel, a coordenação entre as etapas se tornava difícil, levando a uma produção desorganizada e ineficiente. Isso ilustra a dificuldade do modelo cascata em adaptar-se a mudanças rápidas e a necessidade de uma abordagem mais colaborativa e iterativa para melhorar a coesão do trabalho em equipe.

Outro desafio que surgiu foi a propagação de erros ao longo da linha de produção. Quando houve uma mudança na linha de produção, todos os participantes precisaram se adaptar rapidamente, o que resultou em atrasos e dificuldades adicionais. Cada erro cometido em uma etapa anterior era amplificado nas fases seguintes, destacando a falta de flexibilidade e a dependência crítica entre as etapas do modelo cascata. Esse cenário ilustra como a abordagem em cascata pode falhar em cenários dinâmicos, onde ajustes e correções contínuas são essenciais para o sucesso do projeto.

Por outro lado, um ponto positivo observado foi que, durante a mudança na linha de produção, cada indivíduo teve que aprender apenas uma parte do processo. O atraso gerado poderia ter sido ainda maior caso cada um tivesse que aprender todas as etapas da construção do avião. No entanto, a falta de um conhecimento geral sobre o projeto contribuiu para alguns desafios no desenvolvimento dos aviões, pois os participantes não tinham uma visão completa do processo.