

INTEGRAÇÃO DA METODOLOGIA DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS COM O MÉTODO DE CONDUÇÃO DE PROJETOS DE SIMULAÇÃO

Tábata Fernandes Pereira

Universidade Federal de Itajubá
Instituto de Engenharia de Produção e Gestão, UNIFEI, Itajubá - MG
tabatafp@gmail.com

José Arnaldo Barra Montevechi

Universidade Federal de Itajubá
Instituto de Engenharia de Produção e Gestão, UNIFEI, Itajubá - MG
montevechi@unifei.edu.br

Carlos Eduardo Sanches da Silva

Universidade Federal de Itajubá
Instituto de Engenharia de Produção e Gestão, UNIFEI, Itajubá - MG
sanches@unifei.edu.br

Rafael de Carvalho Miranda

Universidade Federal de Itajubá
Instituto de Engenharia de Produção e Gestão, UNIFEI, Itajubá - MG
mirandaprod@yahoo.com.br

RESUMO

Devido a complexidade dos sistemas, estudos em simulação se tornaram um desafio. Para se obter sucesso em um projeto de simulação, deve-se concentrar em seguir uma metodologia estruturada e bem organizada. Para isso, podem ser encontrados trabalhos na literatura, que propõem estruturas que auxiliam os analistas em como conduzir estes projetos. No entanto, estas metodologias somente apresentam as etapas que devem ser executadas para a construção de um projeto de simulação, não considerando aspectos como tempo, pessoas, custos, entre outros. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo propor uma metodologia para o gerenciamento de projetos de simulação a eventos discretos. Para que este objetivo fosse atingido, utilizou o guia PMBOK, um método de simulação da literatura e os artigos do *Winter Simulation Conference*. Ao final do trabalho, concluiu-se entre os resultados que o ciclo de vida definido na área de gerenciamento de projetos pode ser utilizado em projetos de simulação.

PALAVRAS CHAVE. Simulação a eventos discretos, Gerenciamento de projetos, PMBOK. Área principal. SIM.

ABSTRACT

Due to the complexity of the systems, simulation studies have become a challenge. To succeed on a simulation project, it should focus on following a structured and well-organized methodology. Can be found in literature structures that help analysts on how to conduct these projects. However, these methods only show the steps that must be performed for the construction of a simulation project, not considering aspects such as time, people, costs, and other. Thus, this paper aims to propose a methodology for the project management of discrete event simulation. For this goal was achieved, used the PMBOK guide, the simulation method and articles of *Winter Simulation Conference*. At the end of the work, it was concluded between the results that the life cycle defined in the project management area can be used in simulation projects.

KEYWORDS. Discrete event simulation, Project management, PMBOK. Main area. SIM.