

## JOGOS DE ESTRATÉGIA

MOREIRA, Gilso de Paula (Engenharia de Produção/UniBrasil)

RAMOS, Diego João (Engenharia de Produção/UniBrasil)

O presente estudo tem a função de analisar os jogos de estratégias com ênfase na multiplicação de matrizes e conceitos básicos de probabilidades, através de um jogo genérico no qual dois oponentes escolhem estratégias distintas para alcançar objetivos opostos. Justifica-se a escolha desse tema, não apenas pela complexidade que o mesmo apresenta em utilizar de estratégias com o uso de técnicas matriciais, mas principalmente pela importância da aplicação dos estudos sobre matrizes desenvolvidos em sala de aula através da disciplina de Álgebra Linear do quarto período de Engenharia de Produção. Os objetivos de análises estão pautados em como e quando utilizar das estratégias com aplicações da Álgebra Linear para vencer o oponente. O “Jogo de Matriz de duas pessoas com soma zero” é apresentado com suas respectivas regras, teoremas, definições e diversas estratégias dentre elas: pura ou simples e mista, bem como exercícios de aplicação. Os jogos de estratégias requerem dos jogadores muito além de sua simples participação, pelo contrário, cada jogador deve se manter ativo, de modo que se ponha a pensar, planejar, organizar e decidir suas jogadas com inteligência, as estratégias precisam ser objetivas de tal modo que busquem antecipar e frustrar as jogadas do adversário, o que diminuirá suas possibilidades de sucesso. Esse estudo pode colaborar para o desenvolvimento do raciocínio lógico dos jogadores e proporcionará conhecimento mais abrangente sobre o estudo de sistemas lineares e matrizes.

**Palavras-chave:** Jogos; Estratégia; Matriz.