

# Segurança da Informação

## O Jogo do Porco

Arthur do Prado Labaki - 11821BCC017

09-03, 2023

GBC083

## Reflexão sobre Estratégia ótima, Risco e Impacto.

O jogo do Porco consiste em um simples jogo de dados em que os dois jogadores tentam acumular pontos para serem o primeiro a alcançar um objetivo de pontuação pré-determinado em 100. Cada jogador em seu turno pode continuar jogando o dado e acumulando pontos, ou decidir parar e passar a vez para o outro jogador. No entanto, se o jogador tirar o número 1 no dado, ele perde todos os pontos acumulados em seu turno e a vez passa para o outro jogador.

Uma estratégia simples descoberta é baseada na minimização do risco de perder pontos em um turno, o que pode levar à perda do jogo. Isso significa que o jogador deve parar de jogar depois de acumular um número seguro de pontos, minimizando assim o risco de perder tudo. Um valor bom para esse número seguro é cerca de 20 pontos.

Nesse jogo, o risco se refere à probabilidade de ocorrer um evento desfavorável, que consiste em obter o valor 1 no dado, que leva à perda de todos os pontos acumulados no turno. O impacto desse evento seria a perda de pontos acumulados e, possivelmente, a perda do jogo. Então essa estratégia encontrada de acumular um número seguro de pontos, faz com que o jogador esteja minimizando o risco de perder e, consequentemente, está reduzindo o impacto negativo de um evento desfavorável ( $\text{Risco} = \text{Impacto} \times \text{Probabilidade do evento}$ ).

Resumindo, a nossa estratégia consiste em manter um certo nível de risco para maximizar as chances de vitória. É necessário avaliar o impacto de cada jogada e decidir se é melhor continuar jogando para aumentar sua pontuação ou parar para garantir a pontuação atual. Esse equilíbrio entre risco e impacto é crucial para vencer o jogo.