

# A Influência do Princípio de Nash na Teoria dos Jogos

Stéphanie Costa Souza<sup>1</sup>

## 1 Introdução

Tem como objetivo geral compreender o princípio do equilíbrio de Nash na teoria dos jogos. Os objetivos específicos são: apontar a importância do elemento cooperativo; e definir a mediação satisfativa. A metodologia adotada neste artigo quanto ao tipo é bibliográfico; quanto à utilização dos resultados é pura; referindo-se à abordagem ou à natureza é qualitativa; e quanto aos fins é descritiva e exploratória.

## 2 Referencial Teórico

John Forbes Nash Junior foi aluno de John Von Neumann em Princeton na década de 1950, foi Nash quem inseriu o elemento cooperação à teoria dos jogos.

A teoria dos jogos é o conjunto da teoria de explicação da atuação da mediação como método mais eficaz na solução de conflitos, contém dois mediandos (pessoas envolvidas no conflito; expõem o problema; estabelecem diálogo e tentam encontrar interesses comuns), um mediador (terceiro imparcial; apto; independente; livremente escolhido ou aceito pelos mediandos; ouve os mediandos e faz questionamentos aos mediandos) e tem fundamento jurídico na Lei nº 13.140/2015. O seu objeto de estudo é o conflito entre os mediandos e o comportamento destes perante o conflito. O Conflito com base na teoria moderna do conflito é o estado em que duas ou mais pessoas divergem em razão de interesses ou objetivos. O assunto em análise tem importância interdisciplinar, tais como: matemática; ciências sociais; psicologia; antropologia e sociologia.

---

<sup>1</sup>Graduada em Direito pela Universidade de Fortaleza; Pós-graduanda em Especialização em resolução de conflitos e Mediação pela UNI7. <stephanie\_costa\_souza@hotmail.com>.

## 2.1

De acordo com Tavares (2012), a teoria dos jogos consiste em uma análise baseada na quantidade referente a qualquer situação entre no mínimo duas partes conflitantes, tem como objetivo indicar as estratégias eficazes para cada polo e almeja obter os melhores resultados.

## 2.2

Para Marinho:

A teoria dos jogos é um método matemático para abordar formalmente os processos de tomada de decisão por agentes que reconhecem sua interação mútua do tipo: penso que você pensa o que eu penso sobre você mesmo. Ou seja, sempre que minha decisão é baseada no que eu acho que você vai fazer, em função do que você entende que eu mesmo vou decidir, a teoria dos jogos entra em ação. (MARINHO,2011, p.41)

## 3 Proposta de Desdobramentos da Pesquisa

- 1.Introdução
- 2.Compreensão do princípio do equilíbrio de Nash na teoria dos jogos
- 3.Importância do elemento cooperativo
- 4.Definição de mediação satisfativa
- 5.Resultados alcançados e/ou esperados
- 6.Considerações Finais
- 7.Referências

## 4 Resultados Alcançados e/ou Esperados

O princípio do equilíbrio de Nash consiste na cooperação entre os jogadores, cada jogador leva em consideração a estratégia de jogo do outro, este possibilita a maximização de ganhos individuais ou mútuos (se todos fizerem o melhor para si e para os outros, todos ganham), e tem como exemplo o jogo de frescobol. E a mediação satisfativa é a negociação cooperativa entre o mediador e os mediandos, tem como objetivo alcançar o acordo entre os mediandos em relações continuadas, são utilizadas pelo mediador algumas técnicas da escola de Harvard, tais como: a separação dos mediandos dos problemas; concentração nos interesses dos mediandos; e a identificação das opções que podem proporcionar ganhos mútuos.

## 5 Considerações Finais

Com base no equilíbrio de Nash a cooperação foi utilizada na teoria dos jogos como meio de maximização de ganhos individuais ou mútuos em relações continuadas e se relaciona diretamente com a mediação satisfativa, esta é o meio mais eficaz de solução de conflitos.

## 6 Referências

MARINHO, Raul. **Prática na teoria: aplicações da teoria dos jogos e da evolução aos negócios**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

TAVARES, Jean Max. **Teoria dos jogos aplicada à estratégia empresarial**. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

VASCONCELOS, Carlos Eduardo de. **Mediação de conflitos e práticas restaurativas**. São Paulo: Método, 2008.

VITALE, Carla Maria Franco Lameira; SILVA, Luciana Aboim Machado Gonçalves da. **Aplicação da teoria dos jogos na mediação de conflitos: o equilíbrio de Nash como estratégia de maximização de ganhos**. Rio de Janeiro, v.1, n.1, p.94-110, maio de 2017.