

**XXV ENCONTRO NACIONAL DO  
CONPEDI - BRASÍLIA/DF**

**PROCESSO, JURISDIÇÃO E EFETIVIDADE DA  
JUSTIÇA III**

**ANTONIO CELSO BAETA MINHOTO**

**CELSO HIROSHI IOCOHAMA**

**MARCELO LABANCA CORRÊA DE ARAÚJO**

Todos os direitos reservados e protegidos.

Nenhuma parte destes anais poderá ser reproduzida ou transmitida sejam quais forem os meios empregados sem prévia autorização dos editores.

#### **Diretoria – CONPEDI**

**Presidente** - Prof. Dr. Raymundo Juliano Feitosa – UNICAP

**Vice-presidente Sul** - Prof. Dr. Ingo Wolfgang Sarlet – PUC - RS

**Vice-presidente Sudeste** - Prof. Dr. João Marcelo de Lima Assafim – UCAM

**Vice-presidente Nordeste** - Profa. Dra. Maria dos Remédios Fontes Silva – UFRN

**Vice-presidente Norte/Centro** - Profa. Dra. Julia Maurmann Ximenes – IDP

**Secretário Executivo** - Prof. Dr. Orides Mezzaroba – UFSC

**Secretário Adjunto** - Prof. Dr. Felipe Chiarello de Souza Pinto – Mackenzie

**Representante Discente** – Doutoranda Vivian de Almeida Gregori Torres – USP

#### **Conselho Fiscal:**

Prof. Msc. Caio Augusto Souza Lara – ESDH

Prof. Dr. José Querino Tavares Neto – UFG/PUC PR

Profa. Dra. Samyra Haydêe Dal Farra Napolini Sanches – UNINOVE

Prof. Dr. Lucas Gonçalves da Silva – UFS (suplente)

Prof. Dr. Fernando Antonio de Carvalho Dantas – UFG (suplente)

#### **Secretarias:**

**Relações Institucionais** – Ministro José Barroso Filho – IDP

Prof. Dr. Liton Lanes Pilau Sobrinho – UPF

**Educação Jurídica** – Prof. Dr. Horácio Wanderlei Rodrigues – IMED/ABEDI

**Eventos** – Prof. Dr. Antônio Carlos Diniz Murta - FUMEC

Prof. Dr. Jose Luiz Quadros de Magalhaes – UFMG

Profa. Dra. Monica Herman Salem Caggiano – USP

Prof. Dr. Valter Moura do Carmo – UNIMAR

Profa. Dra. Viviane Coêlho de Séllos Knoerr – UNICURITIBA

**Comunicação** – Prof. Dr. Matheus Felipe de Castro – UNOESC

---

P963

Processo, jurisdição e efetividade da justiça III [Recurso eletrônico on-line] organização CONPEDI/UnB/UCB/IDP/UDF;

Coordenadores: Antonio Celso Baeta Minhoto, Celso Hiroshi Iocohama, Marcelo Labanca Corrêa De Araújo – Florianópolis: CONPEDI, 2016.

Inclui bibliografia

ISBN: 978-85-5505-199-9

Modo de acesso: [www.conpedi.org.br](http://www.conpedi.org.br) em publicações

Tema: DIREITO E DESIGUALDADES: Diagnósticos e Perspectivas para um Brasil Justo.

1. Direito – Estudo e ensino (Pós-graduação) – Brasil – Encontros. 2. Processo. 3. Jurisdição. 4. Efetividade da Justiça. I. Encontro Nacional do CONPEDI (25. : 2016 : Brasília, DF).

CDU: 34



**CONPEDI**

Conselho Nacional de Pesquisa  
e Pós-Graduação em Direito

Florianópolis – Santa Catarina – SC

[www.conpedi.org.br](http://www.conpedi.org.br)

# XXV ENCONTRO NACIONAL DO CONPEDI - BRASÍLIA/DF

## PROCESSO, JURISDIÇÃO E EFETIVIDADE DA JUSTIÇA III

---

### **Apresentação**

A jurisdição é um dos eixos centrais no desenvolvimento das sociedades, especialmente em países que ainda buscam concretizar os mais elementares direitos fundamentais, bem como materializar princípios constitucionais, como é o caso do Brasil.

Baseado em valores fundantes de nosso Estado - dispostos de modo marcante em nossa constituição - o processo judicial contemporâneo busca ser inclusivo, efetivo, célere, plural e, dentro de suas limitações naturais, auxiliar na construção de uma sociedade de fato democrática.

Para tanto, esse processo enfrenta desafios e experimenta também sensíveis ganhos. Se o ativismo judicial desafia os limites da separação de poderes e, por vezes, oferece o espectro do que Jean-Jacques Rousseau chamava de "ditadura dos juízes", o novo Código de Processo Civil parece oferecer horizontes renovados na prestação jurisdicional, incorporando mudanças e procurando trazer uma concepção contemporânea de processo, procedimento e prestação jurisdicional de um modo geral.

Na oportunidade do XXV Encontro Nacional do CONPEDI – Brasília, DF, o Grupo de Trabalho Processo, Jurisdição e Efetividade da Justiça III congregou a apresentação de pesquisas dos mais diversos Programas de Mestrado e Doutorado em Direito do país, proporcionando o (re)pensar acadêmico em discussões que certamente proporcionaram muitas outras reflexões. Foram 22 (vinte e duas) apresentações, assim distribuídas:

1. O trabalho intitulado “O instituto do amicus curiae e o Direito brasileiro”, de Eduardo Martins de Lima, traz uma revisão sobre o chamado amigo da corte, analisando a sua posição atual no sistema processual brasileiro.

2. Já no trabalho “O amicus curiae no novo Código de Processo Civil: no caminho da democratização do poder judiciário por meio de uma sociedade aberta dos intérpretes da legislação”, de Marina Eugênia Costa Ferreira e Marcelo Labanca Corrêa de Araújo, os autores analisam como a novel legislação processual pátria dá espaço para a participação de atores estranhos ao processo, no intuito de auxiliar o julgador na resolução de uma lide, trazendo pontos de vista que potencializam o pluralismo e a abertura da jurisdição.

3. O artigo “O juiz como ator social e o ativismo judicial: riscos e ganhos no desempenho contemporâneo do judiciário brasileiro”, de Antonio Celso Baeta Minhoto e Cristiane Vieira De Mello e Silva, aborda importante tema relacionado ao Poder Judiciário e o seu desafio de buscar a fronteira entre a aplicação do direito e a sua criação, em razão de posturas ativistas.

4. O artigo de Tiago Antonio Paulosso Anibal e Juvêncio Borges Silva, intitulado “Fosfoetanolamina sintética: análise de um caso controverso de judicialização do fornecimento de medicamento sem comprovação científica”, analisa uma questão de grande repercussão social relacionada à busca de um tratamento eficaz para o câncer por meio da via judicial.

5. O artigo “A dinamização do ônus da prova como instrumento assecuratório de acesso à justiça”, de Deilton Ribeiro Brasil e Leandro José de Souza Martins, aborda relevante tema relacionado aos direitos fundamentais, a saber, a problemática da necessidade de provar o direito e, a partir daí, ter-se uma justiça plena. Afinal, de nada adiantaria obter o acesso formal à justiça, negligenciando questões imbrincadas relacionadas ao ônus probatório como forma de realização da própria justiça.

6. O trabalho “Desigualdades processuais: o caso da Administração Pública em juízo”, de Jacques Henrique Gomes da Silva e Janaina Soares Noletto Castelo Branco, retoma antiga discussão relacionada à falta de paridade de armas entre Poder Público e particulares, quando atuam em juízo.

7. Interessante estudo pode ser visto no artigo “Alguns aspectos do inventário e partilha no novo código de processo civil”, de Anne Lacerda de Brito, ao analisar, de maneira geral, a nova legislação processual em vigor desde março do corrente ano, pontuando aspectos relacionados às questões que, tradicionalmente, guardavam morada no âmbito do Direito Civil: inventário e partilha.

8. O artigo “A eficiência judicial da Justiça Comum Estadual no Brasil: uma análise jurimétrica pelo método DEA”, de Martinho Martins Botelho, inova ao inserir elementos como estatística e avaliação objetiva, itens pouco comuns no campo do direito e que permitem uma visão diferenciada do campo jurídico.

9. Nomeado por suas autoras, Laura Campolina Monti e Thaís Campos Maria, como “O princípio da fundamentação das decisões judiciais e o solipsismo nas decisões do Supremo

Tribunal Federal”, este artigo explora as idiossincrasias existentes nos julgamentos do Supremo e até que ponto isso afeta sua atuação institucional. O dito “cada ministro é um STF” é real ou não? .

10. “A defesa coletiva do direito do consumidor e o veto ao incidente de coletivização no Novo Código de Processo Civil”, de Roberto de Oliveira Almeida e Thais Emília de Sousa Viegas, é um texto bem estruturado que busca refletir sobre o tratamento dado e os limites impostos à coletivização das ações no Novo CPC, bem como reflete acerca da influência que isso tem ou pode ter sobre a prestação jurisdicional em geral.

11. Interessante reflexão, de Vanessa Sousa Vieira e Fabiane Cristina de Almeida, traz o artigo “A comparticipação como pressuposto de efetividade das medidas estruturantes deferidas liminarmente”, contextualizando e problematizando o papel do juiz e das partes na estruturação processual, notadamente quando ela se dá no início da ação (initio litis) .

12. O artigo “A (im)penhorabilidade do Bem de Família e a tutela jurisdicional executiva no Novo Código de Processo Civil”, de autoria de Gustavo Lyrio Julião, parte de um instituto bem conhecido, o bem de família, para tratá-lo no bojo de uma lei vem recente e importante, o Novo CPC, refletindo sobre o novo enquadramento que a nova lei processual poderá imprimir a tal instituto.

13. Pesquisa interessante, de Eduardo Casseb Lois e Juliana Provedel Cardoso, traz o texto “O princípio da legalidade e a teoria dos precedentes no Código de Processo Civil de 2015”, contrapondo um princípio tradicionalíssimo do direito, o da legalidade, frente a um instituto relativamente novo, a teoria dos precedentes, à luz especialmente do que vem disposto no Novo CPC.

14. No artigo, de autoria de Fabiano Gosi de Aquino, “O sistema de precedentes judiciais no novo CPC: o incidente de resolução de demandas repetitivas como técnica de padronização decisória”, encontramos sensível e profunda reflexão sobre o chamado incidente de resolução de demandas repetitivas (IRDR) e como ele se inter-relaciona com o contexto do processo civil contemporâneo e com o Novo CPC.

15. Preocupados com a consolidação de entendimentos interpretativos, Felipe Rodrigues Xavier e Lucas Jonas Fernandes apresentam o artigo intitulado “Os direitos coletivos e individuais homogêneos no nCPC: riscos à jurisprudência brasileira”, com importantes reflexões sobre os caminhos a serem seguidos, diante da evolução que o tratamento dos direitos coletivos e individuais homogêneos alcançou.

16. Indicando a importância da construção de instrumentos voltados à proteção dos direitos diante da segurança jurídica no exercício da tutela jurisdicional, o IRDR é objeto de análise pelo trabalho “Os mecanismos de controle processual e o novo panorama do incidente de resolução de demanda repetitiva instalado pela Lei 13.105/2015”, exposto por Ana Luíza Zakur Ayers.

17. Analisando o “Protesto de sentença judicial”, Luiza Oliveira Guedes discorre o estudo sobre a importância desta alternativa para a coercibilidade estatal, indicando sua contribuição para o sistema de efetivação dos direitos.

18. Com o trabalho “Crítica retórica à definição do conceito de stare decisis na jurisdição brasileira”, Tainá Aguiar Junquilha e Elias Canal Freitas se propõem a analisar, de forma crítica decorrente da filosofia convencionalista, o sistema de precedentes, com destaque ao elemento que busca conferir estabilidade às decisões das Cortes Superiores.

19. Diógenes Vicente Hassan Ribeiro e Michelle Fernanda Martins demonstram sua preocupação com a forma de aplicação do sistema de inquirição de testemunhas e sua harmonização com o Estado Democrático de Direito, com o seu trabalho “Tribunais, autorreferência e evolução do sistema do direito: o art. 212 do código de processo penal e os tribunais”

20. Atenta à garantia de acessibilidade ao processo eletrônico, o artigo “Todos iguais: o objetivo do artigo 198 do Código de Processo Civil”, de Luciane Mara Correa Gomes, busca analisar a política de igualdade esperada com a instalação de espaço físico, assistência presencial e equipamentos, junto ao Poder Judiciário, indicando as desigualdades que o sistema eletrônico pode provocar.

21. Luiz Manoel Borges do Vale traz sua contribuição para com o estudo do sistema prisional brasileiro com o estudo “Sobre ativismos e discricionariedades: STF e o estado de coisas inconstitucional”, analisando a inspiração da Corte Constitucional da Colômbia e as ações do Supremo Tribunal Federal diante dos direitos fundamentais dos presos e a falência do sistema prisional brasileiro.

22. Com o estudo “O modelo cooperativo do novo sistema processual civil brasileiro”, Janete Ricken Lopes de Barros aborda a participação dos sujeitos do processo como protagonistas desse modelo democrático, com a contextualização de princípios e mecanismos para um processo justo.

Parabéns a todos os participantes e ao CONPEDI pela realização desse fundamental espaço de compartilhamento para a contínua e necessária reflexão acadêmica.

Prof. Dr. Marcelo Labanca Corrêa de Araújo.

Mestre e Doutor em Direito (UFPE). Pós-Doutorado na Faculdade de Direito da Universidade de Pisa (com bolsa CAPES). Professor de Direito Constitucional e Coordenador do Programa de Mestrado e Doutorado em Direito da Universidade Católica de Pernambuco. Procurador do Banco Central na Procuradoria Regional para a 5a. Região, em Pernambuco.

Prof. Dr. Antonio Cesó Baeta Minhoto

Doutor em Direito Público e Direitos Fundamentais pela ITE-Bauru, SP; Mestre em Direito Político e Econômico pela Universidade Mackenzie, São Paulo; Bacharel em Direito pela Unifmu, São Paulo; Coordenador da Pós-Graduação Lato Sensu em Direito da Unicsul, sistema EAD; Professor Titular na área de Direito Público na Universidade Municipal de São Caetano do Sul; Professor da Universidade Zumbi dos Palmares, São Paulo

Prof. Dr. Celso Hiroshi Iocohama

Doutor em Direito das Relações Sociais pela PUCSP; Doutor em Educação pela USP. Mestre em Direito das Relações Sociais pela UEL. Professor e Coordenador do Programa de Mestrado em Direito Processual e Cidadania da Universidade Paranaense – UNIPAR

# **A EFICIÊNCIA JUDICIAL DA JUSTIÇA COMUM ESTADUAL NO BRASIL: UMA ANÁLISE JURIMÉTRICA PELO MÉTODO DEA**

## **THE JUDICIAL EFFICIENCY OF BRAZILIAN COURTS: A JURIMETRIC ANALYSIS BASED ON DEA (DATA ENVELOPMENT ANALYSIS)**

**Martinho Martins Botelho <sup>1</sup>**

### **Resumo**

O presente artigo trata sobre a utilização de métodos jurimétricos para a avaliação da eficiência da atividade jurisdicional da Justiça Estadual Comum no Brasil, especialmente, sobre a produção de sentenças pelos 27 Tribunais de Justiça (TJs). Procura-se materializar a ideia da eficiência produtiva e alocativa trabalhada na teoria econômica e na Análise Econômica do Direito (AED) por meio do método algébrico da Análise Envoltória de Dados (DEA). A ideia geral é construir indicadores de eficiência para os TJs e rankings de eficiência para 2003 e 2014. Os resultados demonstram que os TJs mais eficientes foram o TJ-PI e o TJ-MG.

**Palavras-chave:** Eficiência judicial, Jurimetria, Indicadores judiciais

### **Abstract/Resumen/Résumé**

This paper analysis the use of jurimetrical methods for the evaluation of the Brazilian judicial the efficiency of judicial activity, especially the number of sentences on the 27 Brazilians Courts of Justice. We used the idea of productive and allocative efficiency and Economic Analysis of Law based on Data Envelopment Analysis (DEA). The general purpose is to build an efficiency indicator for all Brazilian Courts of Justice and statements efficiency rankings for 2003 and 2014. The results show that Piauí and Minas Gerais Courts are more efficient.

**Keywords/Palabras-claves/Mots-clés:** Judicial efficiency, Jurimetrics, Judicial index

---

<sup>1</sup> Doutor em Direito pela USP. Doutor em Teoria Econômica pela UEM. Professor colaborador do Programa de Mestrado em Direito do Centro Universitário Internacional Uninter.

“Jurisprudence is primarily an undertaking of rationalism; jurimetrics is an effort to utilize the methods of science in the field of law. The conclusions of jurisprudence are merely debatable; the conclusions of jurimetrics are testable. Jurisprudence cogitates essence and ends and values. Jurimetrics investigates methods of inquiry.” (LOEVINGER, 1963.p. 8)

## 1. Introdução

No período recente, o Brasil possui um sistema de administração judiciária bastante peculiar, o qual custa em torno de 1,14% do Produto Interno Bruto brasileiro em 2014 algo em torno de R\$ 63 bilhões, segundo dados do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão e do Conselho Nacional de Justiça.

É nesse sentido que se pode passar a questionar: Qual justificativa lógico-quantitativa poderia ser capaz de explicar a eficiência do sistema judicial brasileiro frente a tamanho nível de despesas públicas? Como tal preocupação teórico-empírica poderia ser tratada no âmbito da mensuração da eficiência, inclusive daquela tratada na teoria da Análise Econômica do Direito (AED)?

Essas preocupações têm sido objeto de recente interesse da análise empírica do direito e também da quantificação/medida da eficiência institucional por parte da AED, especialmente quanto se leva em consideração o papel das instituições organizacionais, tais como o Poder Judiciário e a atividade jurisdicional.

O presente artigo assume essa preocupação: a de analisar e mensurar a eficiência judicial no âmbito da atividade jurisdicional de promulgação de sentenças no âmbito cível.

Para tanto, procura-se modelar, estatística e jurimetricamente, os instrumentos da Análise Econômica do Direito (AED) na interpretação dos fenômenos jurídicos, principalmente, da norma jurídica, a partir de elementos teóricos da eficiência produtiva e alocativa.

A experiência teórica da AED, desde o seu fortalecimento no século XX, caminha para a adoção de modelos de interpretação do fenômeno jurídico, focados principalmente, na noção da eficiência e da racionalidade de decisões (*homo oeconomicus*).

Visando analisar tal temática, o presente artigo se divide em quatro partes, além da presente Introdução.

Na primeira parte, foram analisadas as noções fundamentais da concepção da eficiência na Ciência do Direito, especialmente sobre a teoria da Análise Econômica do Direito Judicial. Em seguida, passa-se para a aplicação de modelo jurimétrico, explicitações e avaliação do método algébrico da Análise Envoltória de Dados (DEA, *Data Envelopment Analysis*). Passa-se, então, para a avaliação dos dados coletados para 27 Tribunais de Justiça no Brasil, e, em seguida, as conclusões a partir da aplicação da técnica jurimétrica no sentido de se medir a eficiência econômica da atividade de gestão da Justiça Estadual Comum brasileira.

Finalmente, passa-se para as discussões e as conclusões.

## **2. A concepção da eficiência na Ciência do Direito**

A eficiência consiste em princípio elencado ao nível constitucional, estando previsto no art. 37 *caput* da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, inserido pela Emenda Constitucional nº 19, de 1998.

Entre os variados ramos do conhecimento que a Ciência Jurídica se apoia para estudar a eficiência judicial (Direito Administrativo, Direito Processual, Direito Constitucional etc.), a Teoria Econômica em especial tem dado uma efetiva contribuição, assim como a própria Jurimetria (BAADE, 1963; LOEVINGER, 1963; BOTELHO, WINTER, 2014) e a Análise Empírica do Direito;

Na seara da Teoria Econômica, possibilita-se a compreensão de como agentes socioeconômicos criam mecanismos racionais de tomada de decisões por meio de critérios de satisfação de amplas necessidades em ambientes de escassez.

Esse modelo teórico de disponibilidade restrita de recursos em ambientes de escassez foi observado pelo economista inglês Lionel Robbins, sendo que tal abordagem teórica vem contribuindo para o estudo de decisões judiciais em recursos limitados e com amplas possibilidades decisórias, tal como acontece na atividade jurisdicional em geral.

Destarte, a razão teleológica da Teoria da Análise Econômica do Direito Processual vem se pautando na possibilidade de estudos da distribuição eficiente da justiça, de acordo com os mesmos critérios de eficiência alocativa e distributiva de recursos na sociedade em geral.

Na visão de Richard Allen Posner (2000, p. 33), as noções de justiça incluem algo mais do que a eficiência. Nesse sentido, acaba sendo ineficiente a tolerância aos acordos suicidas, à discriminação privada pela origem racional, religiosa ou sexual, entre outros.

A justiça representaria uma noção mais ampla do que a economia, mesmo que a Teoria Econômica possa esclarecer temas sobre a existência de valores para a sociedade, tal como apontado no ideal econômico de justiça.

A fundamentação existencial da Teoria Econômica pode ser a compreensão do comportamento dos agentes socioeconômicos, criando-se um modelo teórico que permite o entendimento das variáveis levadas em consideração na tomada de decisões voltadas para uma finalidade qualquer. Assim, a atividade econômica consiste naquela ação social voltada para a escola do urso de recursos, com a finalidade de atender as necessidades sócio-humanas, ou a gestão de recursos escassos (NUSDEO, 2008, p. 28).

Com isso, a Teoria Econômica e a Teoria Jurídica vêm, nas últimas décadas, tentando se compatibilizar no sentido de acompanharem a relação entre eficiência e justiça, a partir da limitação do que possa ser possível com uma e com outra, estabelecendo novas fronteiras no estudo da consequência socioeconômica da norma jurídica (SALAMA, 2008, p. 55).

A Teoria Econômica e a AED permitem a previsão das consequências de determinada atividade jurisdicional com mais coerência lógica e, assim, com amplo instrumental analítico disponível para o jurista, voltando-se para o conhecimento do entorno jurisdicional, econômico e social.

## **2.1 A eficiência econômica como valor jurídico**

A noção de eficiência econômica, tal como já fora explanado, passa pela ideia do economista e sociólogo Vilfredo Pareto, que entendia que uma mudança socioeconômica seria considerada eficiente quando o novo cenário produzisse um produto superior ao *status quo ante*, sem que ocorressem perdas para nenhum dos atores socioeconômicos envolvidos (COASE, 1960, p. 2).

Com isso, poderia se dizer que haveria uma melhoria de Pareto, quando ao menos um agente auferisse ganhos sem que outros apresentassem perdas.

Em uma situação na qual os agentes ganhem sem significar a perda para qualquer outro, haveria o Ótimo de Pareto.

São vários os casos que podem ser visualizados sob a ótica da eficiência econômica (ou socioeconômica). Pode-se citar: o problema da distribuição de renda pela tributação, a realocação de recursos por meio de contratos, o papel do Estado na propriedade privada etc.

Assim, o sistema jurídico arquitetará movimentações na alocação de recursos na sociedade, através de elementos econômicos, morais, políticos, entre outros. E, nesse contexto, haverá de se questionar: quais seriam os mecanismos eficientes em Pareto?

Além da eficiência econômica do tipo paretiana, existe o conceito de eficiência de Kaldor-Hicks, por meio do qual se visualizam ganhos sociais maiores do que perdas individuais globais, por meio de um sistema de compensação social.

Os dois modelos teóricos de eficiência também passam pela discussão sobre a eficiência como elemento teleológico do direito. É o que será visto a seguir.

## **2.2 A eficiência como elemento teleológico do direito**

Ao se indagar sobre a razão existencial do Direito, efetivamente, fala-se em valores políticos, religiosos e também econômicos (SALDANHA, 2004, p. 25 e 26).

Esses valores são construídos para as instituições sociais, sendo que, na teoria da Análise Econômica do Direito, o direito costuma ser dividido em dois tempos: a elaboração da norma (*ex ante*) e a aplicação da norma (*ex post*) (COOTER, ULEN, 2008, p. 54).

No tempo *ex ante*, a escolha de valores sem parâmetros jurídicos é feita anteriormente, também podendo ser fundamentada em referências anteriores, tal como ocorre normalmente em processos constituintes derivados, mecanismo de legislação ordinária, regulamentações administrativas etc.

A elaboração da norma representa um relevante espaço na cognição dos seus valores, em razão da sua construção por valores culturais, morais, psicológicos, entre outros.

A mesma ideia pode ser construída para o momento *ex post* do direito. No entanto, na posição *ex post*, é dado ao aplicador do direito um limite menor na exegese jurídica e no ato criativo de argumentação.

Com isso, para a AED, o Estado teria a finalidade de atingir algumas metas valorativas, seja no momento *ex ante* ou no momento *ex post* da norma. E, em tais momentos, o vetor influenciador fundamental seria a eficiência no sentido paretiano ou no sentido kaldor-hicksiano.

A teoria da AED se envolve com as razões teleológicas do direito no sentido de proporcionar aos juristas mecanismos de melhor conhecer os fatos e, assim, decidir de acordo com mecanismos menos onerosos para a sociedade.

## **2.3 As bases fundamentais da aplicação da AED na Ciência Jurídica**

As bases fundamentais da AED incluem a compreensão da questão do *homo oeconomicus* e a racionalidade na tomada de decisões.

Em função da necessidade da tomada de decisões, um agente socioeconômico encontra um dilema (*tradeoff*) na sua existência: o da satisfação das suas amplas necessidades em um ambiente de escassez de recursos. Tal dilema acaba exigindo uma escolha racional, uma decisão, a partir da qual tal agente estipulará prioridades, já que procurará, entre alternativas, uma que propicie uma melhor satisfação dos seus desejos (ilimitados). (RODRIGUES, 2007, p. 31).

Na teoria microeconômica, os agentes socioeconômicos estão envolvidos na necessidade de maximizar a utilidade das suas decisões sob as condições já mencionadas, sendo tal elemento epistemológico concebido como *homo oeconomicus*, conforme as ideias do economista Lionel Robbins (HASTIE, DAWES, 2001, p. 11).

Assim, o indivíduo racional, *homo oeconomicus*, tomaria as suas decisões de acordo com a relação custo-benefício, preferindo alternativas cujos benefícios fossem superiores aos seus custos (RODRIGUES, 2007, p. 13).

Com isso, visualiza-se um mecanismo individual de maximização racional da utilidade, a partir do qual os indivíduos realizam escolhas que procuram atender aos seus interesses pessoais, às suas preferências pessoais.

Antes do pensamento de Lionel Robbins, a Escola Neoclássica ou Marginalista entendia que o processo de decisões era feito através da aferição dos benefícios e dos seus custos a partir da realização do acréscimo variacional da próxima unidade, certamente, influenciada pela lógica newtoniana mecanicista da época (SALAMA, 2008, p. 52).

Tal lógica baseada em elementos éticos da eficiência econômica nortearia as decisões mais inusitadas e inclusive do fenômeno jurídico. Na visão da AED, as decisões dos agentes socioeconômicos em um ambiente diversificado envolveria uma análise custo-benefício, e inclusive no mundo jurídico (MARINHO, 2005, p. 34).

Assim, decisões que parecem irracionais ganham a conotação de racionais, tendo em vista a necessidade intrínseca do ser humano avaliar o seu processo de escolha a partir de diversos valores.

Tais decisões, na média, são voltadas para a maximização de interesses individuais em um processo de escolha em conjuntura de escassez.

### **3. Instrumentos e método jurimétrico aplicado**

Nesta seção, estão apresentadas as técnicas jurimétricas da Análise Envoltória de Dados (*Data Envelopment Analysis*) além da fonte de dados do estudo e das variáveis insumo (*input*) e produto (*output*) escolhidas para a análise feita para a Justiça Estadual Comum brasileira, para o período 2003-2014.

A metodologia DEA consiste em conjunto teórico não-paramétrico que busca construir as fronteiras de eficiência por meio da base teórica algébrica da programação linear, sendo desnecessária a especificação de relações em forma de função matemática, entre as variáveis insumo e produto utilizados, no caso, na gestão do Poder Judiciário estadual brasileiro (VIEIRA, 2003, p. 979; BOTELHO, WINTER, 2014).

A DEA indica a eficiência com a qual cada unidade de produção (ou Unidade Tomadora de Decisão, *Decision Making Units*, DMUs) transforma os insumos em produtos, na comparação com outras unidades consideradas.

Para o presente caso, as DMUs são consideradas como os 27 Tribunais de Justiça (TJs) dos Estados e do Distrito Federal. Os insumos considerados foram aqueles relacionados com os gastos em recursos humanos e os gastos com bens e serviços. O produto dos TJs é determinado no formato de um serviço jurisdicional específico: a quantidade de sentenças proferidas.

Originalmente, o modelo DEA fora desenvolvido por Charnes, Cooper e Banker (1978) a partir da hipótese de retorno constantes de escala (modelo CCR ou CRS, *constant return to scale*) e, em seguida, fora incrementado por Banker, Charnes e Cooper (1985) com a possibilidade de retorno variável de escala (modelo BCC ou VRS, *variable return to scale*).

No caso do modelo VRS, os fatores de escala da produção são classificados como:

- a) Retornos crescentes de escala, quando as DMUs trabalham com baixos valores de insumos (*inputs*);
- b) Retornos decrescentes de escala, quando as DMUs trabalham com elevados valores de insumos (*inputs*);
- c) Retornos constantes, quando ocorre uma transição dos retornos crescentes de escala para os retornos decrescentes de escala.

A análise empírica da eficiência alocativa por meio da Análise Envoltória de Dados DEA, (*Data Envelopment Analysis*) é, sem dúvida, a técnica mais conhecida, sendo definida por problemas de programação linear, funcionando bem quando os desvios em

relação à produção ótima são consequências apenas de ineficiências técnicas de unidades produtivas.

A Análise Envoltória de Dados objetiva a determinação do cálculo da eficiência de unidades de produção (conhecidas por DMUs, *Decision Making Units*, ou Unidades de Tomada de Decisão), a partir da quantidade ou nível de recursos produtivos empregados (insumos ou *inputs*) e de resultados produtivos alcançados (produtos ou *outputs*), tal como demonstrado na figura 1.

Com a determinação do cálculo da eficiência de cada DMU em um processo produtivo, torna-se possível também a verificação das unidades mais eficientes e as menos ineficientes, induzindo-se uma comparação. As DMUs consideradas eficientes serão aquelas situadas na fronteira de eficiência alocativas, e as DMUs ineficientes são aquelas situadas abaixo da fronteira de eficiência já calculada (FARE, GROSSKOPF, LOVELL, 1994, p. 17).

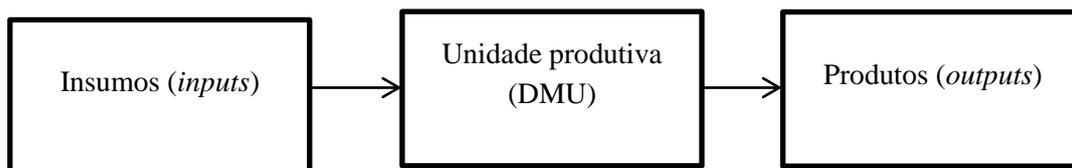
Além disso, o método DEA possibilita a indicação do nível de ineficiência no sentido de se elaborarem metas (*targets*) ótimas de produção e de consumo, alocação eficiente, a partir de dados amostrais observados em casos de eficiência e com a facilidade de não se impor alguma tecnologia arbitrária *a priori*.

Outrossim, a DEA permite a inferência da natureza dos retornos de escala para cada DMU, obtendo-se, assim, cada DMU ineficiente, e que seriam referências (*peers*) cujas combinações indicariam a situação da fronteira eficiente de produção.

A DEA otimiza cada observação individual, de tal maneira que é possível estimar uma fronteira eficiente composta por DMUs que detêm as melhores decisões alocativas dentro da amostra em avaliação (utilidades Pareto-eficientes).

Com isso, essas unidades de produção auxiliam no *benchmark* para o conjunto de DMUs ineficientes.

**FIGURA 1 - Estrutura de um processo produtivo simples (insumo-produto)**



Fonte: Elaboração própria, 2016.

Um conjunto de DMUs deve ter a mesma utilização de inputs e de outputs, devendo ser homogêneo, ou seja, as DMUs devem ser de categorias e natureza semelhante e elas devem ter autonomia na tomada de decisão.

No âmbito da DEA, a eficiência consiste, genericamente, na razão da soma ponderada de *outputs* ponderada pelos *inputs* necessários para gerar a produção. Em outras palavras, na fronteira de eficiência, estarão as DMUs cuja quantidade máxima de produção foi realizada por meio dos insumos utilizados (BOUERI, 2015, p. 270).

Os pesos utilizados nas ponderações mencionadas e obtidos em DEA são obtidos por fundamentos de programação linear, atribuindo-se para cada DMU os pesos que maximizam a eficiência produtiva.

A vantagem da utilização da DEA em comparação com outros modelos de análise de produção é a sua capacidade de incluir múltiplos insumos (entradas, fatores de produção, *inputs*, recursos) e múltiplos produtos (*outputs*, saídas) para a determinação de uma medida de eficiência única, com ou sem a inclusão de julgamentos subjetivos pelos decisores.

Do ponto de vista tipológico, existem dois modelos principais de DEA utilizados na análise de um processo produtivo: o CCR e o BCC (LOVELL, 1994, p. 176).

O modelo DEA-CCR foi idealizado por Charnes, Cooper e Banker (1978) permite retornos constantes de escala e assume proporcionalidade entre inputs e outputs.<sup>1</sup>

O modelo DEA-BCC foi idealizado por Banker, Charnes e Cooper (1985) caracteriza-se pelos retornos variáveis à escala, substituindo o axioma da proporcionalidade pelo axioma da convexidade.<sup>2</sup>

Para tais modelos, são possíveis duas orientações radiais na procura pela fronteira de eficiência (COELLI, 1994):

- i) Orientação a *inputs*, quando se deseja minimizar os recursos disponíveis, sem alteração do grau de produção; e
- ii) Orientação a *outputs*, quando a finalidade é aumentar a quantidade de produção, sem modificar as quantidades dos recursos usados.

O que se sugere para o presente estudo empírico da Administração Judiciária é a adoção de modelos de eficiência orientados para os produtos (*outputs*), ou seja, para a maximização das sentenças prolatadas sem diminuir os insumos (os gastos com recursos

---

<sup>1</sup> Visivelmente, trata-se da sigla dos sobrenomes dos seus criadores. Também é conhecido pela sigla CRS, *Constant Returns to Scale*.

<sup>2</sup> Trata-se da sigla dos sobrenomes dos criados do modelo. Também é conhecida pela sigla VRS, *Variable Returns to Scale*.

humanos e os gastos com bens e serviços), porque os gestores do Poder Judiciário no Brasil buscam a expansão dos recursos financeiros disponíveis e da quantidade de sentenças judiciais.

#### **4. Fonte de dados e escolha do modelo**

A amostra da pesquisa foi construída a partir das 27 unidades federativas brasileiras, Poder Judiciário Comum dos Estados e do Distrito Federal que atual na distribuição de serviços jurisdicionais. Nos modelos DEA, esses Tribunais de Justiça Estaduais são denominados DMU, os quais passam a ser avaliados como eficientes ou ineficientes.

Os anos de referência utilizados na pesquisa foram doze anos (2003-2014), por se tratarem de períodos antes e depois da Emenda Constitucional nº 45, de 2004; a qual instituiu a Reforma no Judiciário brasileiro, principalmente, com a criação do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), o qual foi complementado, posteriormente, pela implementação da tecnologia (processo eletrônico) e pela tentativa de fomento da cultura do diálogo e do consenso na sociedade.

O critério de seleção da amostra estatística foi a realização de gastos judiciais com fatores de produção em cada judiciário estadual e distrital no sistema jurisdicional comum e a disponibilidade completa de informações.

Não se excluiu nenhum Estado por conta da disponibilidade dos dados de *input* e de *output* no período analisado.

Levando-se em consideração o modelo proposto sobre eficiência judicial, os *inputs* e o *output* utilizados foram os seguintes:

- a) *Inputs*: foram definidos como as despesas com recursos humanos (*drh\_e*) e as despesas com bens e serviços (*db\_s\_e*) no sistema judicial estadual (por Estado e pelo Distrito Federal). O somatório dos dois itens compõe a despesa total do Poder Judiciário estadual e distrital no período analisado.
- b) *Output*: foi determinado como a quantidade de sentenças judiciais proferidas por cada TJ (*sent\_e*).

A coleta de dados foi realizada a partir dos doze relatórios anuais do CNJ, estando disponibilizados no portal da entidade ([www.cnj.jus.br](http://www.cnj.jus.br)).

Os dados utilizados na pesquisa foram coletados nos meses de janeiro e de fevereiro de 2016. Ressalte-se ainda que o CNJ tem informações sobre as despesas em moeda corrente e também a quantidade de servidores e de magistrados.

Para que a metodologia DEA seja aplicada, utilizou-se os softwares Microsoft Excel 2010, LibreOffice 4.4 e Stata 13da StataCorp LP.

## 5. Resultados

Na tabela 1, verifica-se que, em média, no ano de 2003, os 27 TJs gastaram com recursos humanos, e com bens e serviços o equivalente a R\$ 341 milhões e a R\$ 56,1 milhões, respectivamente. As despesas totais médias dos TJs foram de R\$ 397,1 milhões.

Ao se comparar a média de despesas de 2014 (tabela 2) com a média de 2003 (tabela 1), verifica-se um crescimento do valor médio de 263,64% para os gastos com recursos humanos; 149,55% para as despesas com bens e serviços. Tem-se também que a quantidade de sentenças prolatadas nos TJs, em média, apresentou uma tendência ascendente, passando de aproximadamente 178.000, em 2003, para 455.000 aproximadamente em 2014, representando uma expansão de 155% aproximadamente.

**TABELA 1 – Estatísticas descritivas das variáveis consideradas na mensuração da eficiência dos 27 Tribunais Estaduais e do Distrito Federal, 2003**

Variável	Observações	Média	Mediana	Mínimo	Máximo	Desvio-padrão	Variância
drh_e	27	3.41E+08	1.62E+08	2.29E+07	2.47E+09	5.02E+08	2.52E+17
dbs_e	27	5.61E+07	2.86E+07	5190046	2.57E+08	6.87E+07	4.72E+15
sent_e	27	178269.4	125498	2146	865197	206310.3	4.26E+10

Obs: drh\_e: gastos com recursos humanos; dbs\_e: gastos com bens e serviços; sent\_e: quantidade de sentenças proferidas pelo Tribunal.

Fonte: Elaboração própria conforme dados do CNJ, 2016.

**TABELA 2 – Estatísticas descritivas das variáveis consideradas na mensuração da eficiência dos 27 Tribunais Estaduais e do Distrito Federal, 2014**

Variável	Observações	Média	Mediana	Mínimo	Máximo	Desvio-padrão	Variância
drh_e	27	1.24E+09	7.66E+08	1.32E+08	7.39E+09	1.52E+09	2.30E+18
dbs_e	27	1.40E+08	7.08E+07	407172.6	7.68E+08	1.91E+08	3.64E+16
sent_e	27	455827	193003	34742	3721890	727381.4	5.29E+11

Obs: drh\_e: gastos com recursos humanos; dbs\_e: gastos com bens e serviços; sent\_e: quantidade de sentenças proferidas pelo Tribunal.

Fonte: Elaboração própria conforme dados do CNJ, 2016.

Nas Tabelas 3 e 4, são apresentados os coeficientes de correlação entre os *inputs* e o *output* sendo identificada baixa correlação serial, razão pela qual se optou em mantê-los.

**TABELA 3 - Correlações entre os *inputs*, 2003**

	<b>drh_e</b>	<b>dbs_e</b>	<b>sent_e</b>
<b>drh_e</b>	1.0000		
<b>dbs_e</b>	0.8172	1.0000	
<b>sent_e</b>	0.5132	0.5933	1.0000

Fonte: Elaboração própria conforme resultados do Stata/MP 13, 2016.

Na tabela 5, estão apresentados os escores de eficiência dos 27 TJs brasileiros na atividade jurisdicional de prolação de sentenças judiciais a partir de gastos do Poder Judiciário em recursos humanos, e bens e serviços para os anos de 2003 e 2014.

Em 2003, observa-se que seis TJs estavam localizados na fronteira de eficiência, ou seja, com o  $\theta = 1$  (escore = 1). Tais TJs foram apontados como eficientes na maximização da quantidade de sentenças proferidas. Eram os TJs de: Minas Gerais, Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Tocantins e Piauí. Por sua vez, vinte e dois TJs ficaram abaixo dessa fronteira. Além disso, verifica-se que, desses 22 TJs, o TJ-AM apresentou o pior resultado entre os ineficientes.

**TABELA 4 - Correlações entre os *inputs*, 2014**

	<b>drh_e</b>	<b>dbs_e</b>	<b>sent_e</b>
<b>drh_e</b>	1.0000		
<b>dbs_e</b>	0.8668	1.0000	
<b>sent_e</b>	0.9636	0.8841	1.0000

Fonte: Elaboração própria conforme resultados do Stata/MP 13, 2016.

No ano de 2014, já com a presença de controle por parte do CNJ e implementação de sistemas de processo eletrônico, ocorreu uma mudança de fronteira de eficiência do sistema judicial, sendo que sete TJs se tornaram eficientes, com destaques para os TJs de: Bahia, Minas Gerais, Piauí, Paraná, São Paulo, Alagoas e Sergipe. A quantidade de TJs

ineficientes tornou-se menor, correspondendo a vinte. Os TJs de Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Tocantins deixaram a fronteira de eficiência ( $\theta = 1$ ), atingindo os patamares de eficiência de 0.51832, 0.833806, 0.884374, e 0.628351, respectivamente. Os TJs do Amapá, do Maranhão e do Rio Grande do Norte foram os que tiveram os piores resultados comparativamente entre os anos estudados. Curiosamente, o TJ do Distrito Federal resultou no pior índice de eficiência, sendo o seu escore de 0.346644 em 2014. Os TJs de Minas Gerais e do Piauí permaneceram na fronteira de eficiência, com o escore igual a 1.

Ainda nas tabelas 1 e 2, percebe-se que 17 TJs (Acre, Amapá, Amazonas, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraíba, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia, Roraima) estiveram abaixo da fronteira de eficiência nos dois períodos. Os TJs de Alagoas, Bahia, Mato Grosso, Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo, Sergipe e Tocantins variaram a sua posição entre a fronteira e abaixo dela.

**TABELA 5 – Escores de eficiência dos 27 Tribunais de Justiça dos Estados e do Distrito Federal , 2003 e 2014**

<i>Rank</i>	<b>2003 Tribunal de Justiça</b>	<b>Escore (<math>\theta</math>)</b>	<i>Rank</i>	<b>2014 Tribunal de Justiça</b>	<b>Escore (<math>\theta</math>)</b>
1	Minas Gerais	1	1	Bahia	1
1	Mato Grosso	1	1	Minas Gerais	1
1	Rio Grande do Sul	1	1	Piauí	1
1	Santa Catarina	1	1	Paraná	1
1	Tocantins	1	1	São Paulo	1
6	Piauí	1	6	Alagoas	1
7	Paraíba	0.878455	7	Sergipe	1
8	Paraná	0.825413	8	Goiás	0.978942
9	Rondônia	0.81146	9	Santa Catarina	0.884374
10	Mato Grosso do Sul	0.711498	10	Rio Grande do Sul	0.833806
11	Sergipe	0.735163	11	Pará	0.799918
12	Goiás	0.598205	12	Rondônia	0.77584
13	Distrito Federal	0.582922	13	Ceará	0.775096
14	Bahia	0.550918	14	Paraíba	0.77412
15	Espírito Santo	0.520911	15	Rio de Janeiro	0.772154
16	Alagoas	0.442295	16	Mato Grosso do Sul	0.770594
17	Rio de Janeiro	0.439666	17	Acre	0.744994
18	Acre	0.405791	18	Pernambuco	0.703907
19	Pernambuco	0.40353	19	Espírito Santo	0.670701
20	Roraima	0.332849	20	Tocantins	0.628351
21	São Paulo	0.308471	21	Amazonas	0.608774
22	Maranhão	0.261727	22	Amapá	0.596427
23	Pará	0.236768	23	Roraima	0.587596

24	Rio Grande do Norte	0.209413	24	Mato Grosso	0.51832
25	Amapá	0.180385	25	Maranhão	0.478359
26	Ceará	0.156739	26	Rio Grande do Norte	0.384427
27	Amazonas	0.014141	27	Distrito Federal	0.346644

Fonte: Elaboração própria conforme os resultados, 2016.

No condizente às causas da ineficiência, em um primeiro momento, pode-se elencar: as diferenças de realidades das Justiças Estaduais, inclusive daquelas que ficaram abaixo da fronteira de eficiência. Assim, a determinação da ineficiência pelo lado de excesso de gastos em recursos humanos ou em bens e serviços, ou a escassez de sentenças prolatadas, no modelo jurimétrico apresentado, não pode ser determinado como fator de ineficiência para os dois períodos.

Para tal determinação, jurimetricamente, é possível inferir por meio de outros métodos como o Índice de Malmquist (e a sua decomposição em emparelhamento, e deslocamento de fronteira de eficiência), o que não é o propósito da presente pesquisa, podendo ser analisada em outras investigações.

## 6. Discussão dos resultados

Os resultados da presente pesquisa sugerem que a atividade jurisdicional da prolação de sentenças tem-se apresentado com alguma variabilidade entre as Justiças Estaduais e do Distrito Federal, tendo em vista os elevados desvios-padrão determinam disparidades na gestão dos recursos aplicados pelos Tribunais de Justiça.

Na atualidade, não existem regiões mais eficientes na utilização de recursos para atividades de sentenças judiciais.

De acordo com os resultados dos escores de eficiência de cada TJ, pode-se afirmar que houve uma mudança na fronteira de eficiência de 2003 para 2014. Ademais, percebe-se uma elevada disparidade entre os TJs menos eficientes para os dois períodos. Enquanto em 2003, o TJ-AM apresentou um escore ( $\theta = 0.014141$ ) baixíssimo; em 2014, o TJ-DF fora o menos eficiente, apresentando um escore de 0.346644.

Para o caso de alguns TJs, é o caso de se investigar a razão de escores tão baixos, segundo o método DEA, sugerindo-se inclusive a implantação de um índice de produtividade.

As alterações dos escores e a dinâmica dos *ranks* de classificação de eficiência mostram que, após mudanças institucionais implementadas pelo CNJ (EC nº 45, de 2004; e metas), a maioria dos TJS apresentaram significativo avanço na eficiência ao longo do tempo.

Assim mesmo, o próprio CNJ procura busca a melhoria contínua no aparato jurisdicional do sistema judicial, sendo persistentes problemas de gestão e de gerenciamento do setor.

A atividade jurisdicional no Brasil ainda procura pelo valor da eficiência, principalmente no condizente ao seu insumo principal: as sentenças judiciais.

## **7. Considerações finais**

A título de considerações finais, desde a sua constituição pela EC nº 45/2004, o Conselho Nacional de Justiça vem perseguindo a construção de metas e de relatórios que possibilitem o diagnóstico do Poder Judiciário.

Fala-se em indicadores do tipo “taxa de congestionamento”, segurança jurídica e certeza aos negócios jurídicos, a duração razoável do processo e a eficiência ainda vem sendo um dos princípios amplamente discutidos no âmbito do CNJ.

Não obstante, ainda parece estar longe a composição de um Poder Judiciário eficiente, justamente em função de uma crise do Direito e até mesmo de uma crise do Estado. Variadas são as causas do problema.

O incremento vertiginoso da litigiosidade após a Constituição Federal de 1998 e de diversos diplomas legais ainda representam uma das razões da saturação de litígios, sendo uma das origens da questão da ineficiência judicial brasileira.

No entanto, outras razões também podem ser elencadas para a morosidade, os elevados custos processuais e a saturação de processos judiciais, com alta carga de financiamento do Poder Judiciário pelas contas públicas, tais como:

- a) a ausência de adequadas condições de trabalho para os magistrados;
- b) o desequilíbrio na distribuição dos recursos humanos;
- c) a baixa qualificação de servidores que atuam no Poder Judiciário;
- d) a ausência do compromisso por produtividade e eficiência.

A análise dos TJs na presente pesquisa revela que as unidades jurisdicionais estatais contêm diferentes resultados.

Mesmo que o conceito de celeridade seja importante no exercício da atividade jurisdicional, não se deve descurar da ideia de eficiência, o que reflete em outros dois fatores: a qualidade e a alocação ótima de recursos.

Outro dilema apontado na concepção de eficiência judicial é a das garantias do devido processo legal, as quais não podem sucumbir frente à frenética busca pela eficiência.

Assim, limitações ao direito ao contraditório, proibição do advogado no processo, restrição do direito das partes à produção de provas, falta de fundamentação mais acuradas das decisões racionais, entre outros; não podem ser elementos justificáveis para a procura da eficiência.

As medidas de defesa da eficiência para os TJs brasileiros não devem seguir apenas o trilho da celeridade da tramitação dos processos e da alocação eficiente de recursos, com sacrifícios das demais garantias processuais constitucionais.

Ilude-se quem pensa que a massificação dos litígios pode levar à eficiência do Poder Judiciário, no tratamento das decisões genéricas e semelhantes.

É necessário um sistema processual e de atividade jurisdicional que permita a produção de resultados justos, em tempo razoável e com o mínimo de recursos públicos.

A presente pesquisa se voltou apenas ao terceiro elemento, o qual passa a ser considerado na teoria da eficiência alocativa.

Quanto à produção de resultados justos e em tempo razoável, ainda representam objeto de estudo distinto da Teoria da Gestão Judicial, da Análise Econômica do Direito e da Jurimetria, os quais ainda procuram por uma solução teórica e prática.

## 8. Referências

BANKER, R.D. CHARNES, A. COOPER, W.W. Some models for estimating technical scale inefficiencies in data envelopment analysis. **Management Science**, v. 30, n. 9, p. 1078-1092, 1985.

CHARNES, Abraham; COOPER, William W.; RHODES, Edwardo L. Measuring the efficiency of decision-making units, **European Journal of Operational Research**, v. 2, p. 429-444. 1978.

COASE, Ronald H. The problem of social cost. **Journal of Law and Economics**, Chicago, vol. 3, n. 1, p. 1-44. 1960.

COOTER, R.; ULEN, T. **Law and economics**. 5<sup>th</sup> ed. Boston, MA: Pearson, 2008.

HASTIE, R.; DAWES, R. **Rational choice in an uncertain world: the psychology of judgment and decision making**. London: Sage, 2001.

LOEVINGER, Lee. Jurimetrics: the methodology of legal inquiry, Jurimetrics: the methodology of legal inquiry. **Law and contemporary problems**, n. 28, p. 05-35, 1963.

MARINHO, R. **Prática na teoria-aplicações da teoria dos jogos e da evolução aos negócios**. São Paulo: Saraiva, 2005.

- NUSDEO, Fábio. Curso de Economia: introdução ao direito econômico. 3. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2001.
- POSNER, Richard A. **Problemas da filosofia do direito**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
- RIBEIRO, Márcia Carla Pereira. Racionalidade limitada. In: RIBEIRO, Márcia Carla Pereira; KLEIN, Vinícius (coord.) **O que é análise econômica do direito: uma introdução**. Belo Horizonte: Fórum, 2011, p. 63-70.
- RODRIGUES, V. **Análise econômica do direito-uma introdução**. Coimbra: Almedina, 2007.
- SALAMA, Bruno M. O que é “Direito e Economia”. In: TIMM, L. B. (Coord.). **Direito e economia**. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 2008, p. 52-57.
- SALDANHA, N. **Ordem e hermenêutica**. 2<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro, Renovar, 2003.