

DESEMPENHO ECONÔMICO REGIONAL SOB A ÓTICA DA DEPENDÊNCIA DE TRAJETÓRIA

Giomar Viana
gviana@unicentro.br
Agente Universitário / UNICENTRO

Vitor Afonso Hoeflich
Vitor.hoeflich@gmail.com
Docente da UFPR/Departamento de Economia e Extensão Rural,

Luci Nychai
nychai@ibest.com.br
Docente da UNICENTRO / Departamento de Ciências Econômicas,

Anadalvo Juazeiro dos Santos
anadalvojuazeiro@gmail.com
Docente da UFPR/Departamento de Economia e Extensão Rural.

Resumo: Este artigo apresenta uma discussão teórica sobre o desempenho econômico regional sob a ótica da dependência de trajetória. A dependência de trajetória se distingue como um resultado da herança histórica e pode fundamentar-se a partir de diversos fatores, os quais dependendo do seu nível de interação podem influenciar e direcionar a trajetória de atividades ou setores específicos de uma região. Em inúmeras regiões as atividades desenvolvidas estão atreladas à sua vocação econômica-produtiva, a qual, na maioria dos casos, são resultados de uma dependência de trajetória regional. Essa dependência de trajetória pode ter influenciado tanto na formação e constituição dos agentes econômicos como das próprias instituições inseridas naquele cenário, impactando na dinâmica evolutiva regional de forma positiva ou negativa, ao longo do tempo.

Palavras-Chave: Crescimento Econômico; Desempenho econômico microrregional; Dependência de Trajetória.

Área de submissão do artigo: Economia Regional, Urbana e Agrária

1 Introdução

A trajetória de dependência do desempenho econômico também condiciona a sua evolução ou estagnação. Neste sentido, o crescimento econômico caracteriza as transformações interdependentes a partir do nível das atividades produtivas, o qual em trajetória dinâmica tende a se elevar de modo constante ao longo do tempo (PAELINCK, 1977). No espaço econômico microrregional a abordagem do desempenho econômico requer evidências de sua dependência de trajetória para instrução de como as heranças pretéritas influenciaram as condições correntes e as disparidades espaciais. Diversas teorias que justificam a dinâmica e as disparidades de desempenho econômico surgiram na Economia Regional. Dentre elas destaca-se a relacionada à dependência de trajetória. De acordo com North (1993), a dependência de trajetória econômica considera que o nível de desempenho ao longo do tempo depende da conjugação de fatores como o capital físico, o capital humano, os recursos naturais, a tecnologia, o nível de especialização em determinadas atividades produtivas, bem como o aparato político, econômico, institucional somado à herança histórica que norteia o ambiente econômico.

Destaca-se desse modo, que a evolução econômico-regional impulsionado por fatores ou setores produtivos específicos possui origens distintas de acordo com a vocação histórica de cada região. O nível de interação de tais fatores e da sua evolução através do tempo pode ocorrer por meio de um mecanismo de autorreforço (*Lock-in*) em favor de determinadas atividades econômicas, gerando uma dependência de trajetória. Este movimento, por sua vez, causa um processo de desenvolvimento microrregional diferenciado, de modo que o formato dessa trajetória (direcionamento tecnológico, político e institucional) resulta em retornos - positivo ou negativo - em termos de desempenho econômico ao longo do tempo.

Diante do exposto este artigo pretende apresentar algumas contribuições e argumentações teóricas sobre as implicações da dependência de trajetória no desempenho econômico regional envolvendo a influencia da dependência de trajetória nesse contexto.

2 A abordagem da dependência de trajetória

A análise da dependência de trajetória do desempenho econômico engloba um conjunto de abordagens que leva em conta questões exógenas, endógenas, a formação e evolução das instituições formais e informais e o desempenho econômico regional em termos de trajetória ao longo do tempo como resultado de sua herança histórica.

No período recente, a teoria da dependência de trajetória tem sido direcionada a inúmeros estudos de diversas áreas do conhecimento. Tais estudos encontram-se embasados em diversas correntes teóricas que procuram investigar as causas e consequências advindas de uma dependência de trajetória do desempenho econômico, a qual tem nos trabalhos North (1977, 1984, 1993), David (1985), Arthur (1989) e Martin e Sunley (2006) os principais expoentes.

Um processo de dependência de trajetória é aquele que apresenta um resultado que evolui como consequência de sua própria herança história. Tal processo ocorre de diversas formas, como exemplo, advindo de sequência de desenvolvimento (biologia evolutiva) e dinâmicas sociais (interações sociais entre agentes econômicos e políticos por meio de retornos positivos e crescentes). (MARTIN e SUNLEY, 2006).

Nesta linha existem três principais correntes inter-relacionadas: Dependência de trajetória como "lock in" tecnológico vinculada aos trabalhos de David (1985); como *retornos crescentes dinâmicos*, fundamentados nos estudos de Arthur (1989) e como *histerese institucional*, caracterizada principalmente por meio dos estudos de North (1984; 1993), conforme caracteriza o quadro 1.

Quadro 1: Principais direcionamentos relacionados à dependência de trajetória no contexto econômico

DIRECIONAMENTO	PRINCIPAIS AUTORES	ARGUMENTO
Como “lock-in” tecnológico	DAVID (1985).	Tendência de determinadas áreas tecnológicas a tornarem-se presas em uma determinada trajetória, mesmo havendo tecnologias alternativas e possivelmente mais eficientes.
Como retornos crescentes dinâmicos	ARTHUR (1989).	Muitos fenômenos acontecem impulsionados por um processo de retorno crescente, de modo que várias externalidades e mecanismos de aprendizagem produzem efeitos positivos, reforçando trajetórias já em andamento.
Como histerese institucional	NORTH (1984; 1993).	Tendência para as instituições formais e informais, arranjos sociais e formas culturais a se auto reproduzirem ao longo do tempo, em partes por meio dos mesmos sistemas de ação socioeconômico que engendram e servem para apoiar e se estabilizar.

Fonte: Martin (2006, p.51).

David (1985) ilustra que a dependência de trajetória pode ocorrer por meio de uma escolha feita em determinado período do tempo, a qual passou a sofrer um autorreforço por meio de retornos crescentes no transcorrer da história, dificultando para que haja um processo de mudança dessa trajetória no período mais recente. Para tanto, o autor exemplifica a evolução histórica do posicionamento das letras no teclado das máquinas de escrever (Qwerty), o qual desencadeou um legado histórico que influenciou e influencia o contexto presente. Portanto, pequenos “eventos” que ocorrem ao longo do tempo, podem implicar em externalidades positivas naquele período, as quais tendem a dificultar caminhos alternativos e influenciar no período futuro, gerando consequências a todo o sistema econômico.

Arthur (1989), por sua vez dedica sua pesquisa em relação às possíveis formas de retornos crescentes que podem desencadear uma dependência de trajetória econômica. A partir de retornos crescentes, causados pelos efeitos de aprendizagem e de coordenação, ocorre um autorreforço em termos de expectativas dos agentes econômicos, fazendo com que muitos resultados tornem-se possíveis. Assim, pequenos “eventos” da história tornam-se importantes condutores de um legado ao longo do tempo.

A abordagem da Nova Economia Institucional, NEI, caracterizada pela histerese institucional (North 1977, 1984, 1993) direciona um estudo particular que dá vínculo a um acontecimento passado, o qual interfere diretamente no presente e nas expectativas futuras. A partir desse processo, as instituições formais e informais, que dão suporte ao processo de desenvolvimento econômico, passam a evoluir vagarosamente, caracterizando desse modo, um modelo de causalidade com vínculo a uma dependência de trajetória (HALL e TAYLOR, 1996).

De acordo com North (1993), o desempenho econômico depende de fatores relacionados ao capital físico, humano, dos recursos naturais, da tecnologia e do conhecimento. No entanto, o âmbito institucional, político ou econômico, caracteriza-se como norteador desses recursos. Somado a isso, a herança histórica, por permitir a inserção (ou não) da evolução (econômica, social, institucional e organizacional) ao longo do tempo condiciona a análise da promoção do desempenho econômico.

Para North (1993), as organizações e instituições são compostas por regras formais representadas pelas leis e normas informais (cultura, crenças e costumes) as quais quando adquirem estabilidade, passam a mudar lentamente ao longo do tempo. Além disso, podem atuar de forma positiva ou negativa, o que as faz conservar sua estrutura, tornando qualquer caminho ou rota de mudança dependente dessa trajetória. Nesse sentido, a história mantém o direcionamento de diversas estruturas, econômico, social ou institucional, gerando um mecanismo de autorreforço ao longo do tempo, ou seja, a histerese institucional.

As heranças do passado tendem a influenciar na evolução das atividades de um estado ou região, gerando reflexos no desempenho econômico e na possibilidade de mudança, a qual quando acontece se dá no nível incremental e não radical. Assim, as escolhas políticas, econômicas e os acontecimentos passados tendem a refletir-se no desempenho presente, de modo que mesmo ocorrendo mudanças nas questões políticas, econômicas e sociais, as forças relacionadas à dependência de trajetória ainda se mantêm, pois essa trajetória desenvolvida ao longo do tempo exerce grande pressão sobre as mudanças, impactando no direcionamento das instituições e dos agentes econômicos (NORTH, 1993).

A dependência de trajetória se configura por meio de uma conjugação de fatores no tempo e determinam transformações nos direcionamentos econômicos e sociopolíticos, sendo que o resultado dessas transformações é dependente de sua história, bem como da sequência de atitudes promovida pelos agentes e instituições, de modo que a história impacta diretamente em tais resultados influenciando no desempenho econômico de um país ou região e da sociedade como um todo. (DAVID, 1997).

Dentre tais fatores, destacam-se os retornos crescentes, as economias de escala da atividade e os altos custos de investimentos, os quais dificilmente poderão ser revertidos para outra atividade. No momento que um país ou região opta por um direcionamento ao longo do tempo – um caminho, ele tem seus custos aumentados para poder revertê-lo. Desta forma, quando comparadas às vantagens e desvantagens em relação à continuidade naquela atividade/trajetória, em inúmeros casos, as vantagens se sobressaem estabelecendo um autorreforço para que haja o prosseguimento daquela trajetória (FERNANDES, 2002; 2004; MENICUCCI, 2007).

Os acontecimentos passados que norteiam a dependência de trajetória podem estar atrelados a questões econômicas, culturais e institucionais, caracterizando-se como herança formada ao longo do tempo transformando em fator de controle no desempenho presente. Desta forma, para compreender de modo concreto o processo de dependência de trajetória é preciso distinguir os níveis, as formas e a sua natureza, pois ela pode ocorrer em diferentes estágios no passado histórico, podendo apresentar um vínculo a um passado distante ou a um período recente (PAGE, 2006).

Desse modo, analisar o desempenho econômico regional tomando como referência os pressupostos da teoria da dependência de trajetória é importante para compreensão da evolução da dinâmica econômica local e regional, bem como da própria disparidade em termos de desempenho econômico regional. Essa ideia é defendida por Enderle e Guerrero (2008), quando enfatizam que para compreender as questões relacionadas ao desempenho econômico de um país ou região é preciso analisar o contexto histórico do desenho econômico e institucional, bem como os aspectos ligados à cultura, aos hábitos e às crenças, uma vez que tais fatores são fundamentais para a percepção e decisão dos

agentes econômicos no momento de direcionamento de uma atividade produtiva, impactando de modo positivo ou negativo em todo o contexto regional.

2.1 A dependência de trajetória do desempenho econômico regional

Independentemente do tipo de abordagem de dependência de trajetória inserida na economia regional, primeiramente é preciso levar em conta que esse processo ocorre a partir de um cenário coletivo, formado por agentes econômicos, trabalhadores, unidades de negócios, organizações, indústrias, instituições, e, mais importante, por meio de interações e relações (diretas ou indiretas) intra e entre regiões, sendo que será para este espaço que os indivíduos, empresas, indústrias e instituições irão direcionar seu contexto de evolução (MARTIN e SUNLEY, 2006).

Esse processo de dependência de trajetória econômica regionalizada tende a conduzir-se a partir de fatores ou setores específicos, com origens distintas de acordo com cada região. Nesse sentido, Martin e Sunley (2006) relatam as possíveis fontes de dependência de trajetória regional, as quais levam em conta diversas características baseadas em recursos naturais, custos irrecuperáveis de ativos locais e infraestruturas, economias externas locais de especialização industrial, *lock-in* tecnológico regional, economias de aglomeração, dentre outras, conforme se destaca no quadro 2.

Quadro 2: Possíveis fontes de dependência de trajetória regional

CARACTERÍSTICAS	FONTES
Baseada em recursos naturais	Caminho de desenvolvimento da região formado pela dependência de uma matéria-prima especial (por exemplo, carvão, petróleo, silvicultura, etc.), e as possibilidades técnicas que isso oferece às indústrias relacionadas e derivadas.
Os custos irrecuperáveis de ativos locais e infraestruturas	Durabilidade (quase irreversibilidade) de bens de capital de uma região, especialmente em indústrias pesadas e as suas infraestruturas físicas, como forma urbana construída, sistema de transporte e similares, que permanecem em uso; possibilidades de desenvolvimento econômico, porque os custos fixos já são irrecuperáveis, enquanto os custos variáveis são mais baixos do que os custos totais de substituição.
Economias externas locais de especialização industrial	Distritos industriais locais e clusters de atividade econômica especializada caracterizada por externalidades do tipo dinâmicas marshallianas e interdependências não negociadas e comuns como mão de obra qualificada, fornecedores e intermediários dedicados, divulgação de conhecimentos locais e os efeitos locais de coordenação local em termos de mecanismos comerciais, tais como redes de cooperação, convenções de prática de negócios, etc., os quais criam um alto grau de inter-relações econômicas locais.
<i>Lock-in</i> tecnológico regional	Desenvolvimento de um sistema regional tecnológico distinto ou sistema de inovação através de processos de aprendizagem local coletiva, comportamento mimético e isomórfico, tecnologia dedicada e organismos de pesquisa, a divisão do trabalho entre empresas e outras formas de inter-relação técnica.
Economias de aglomeração	Desenvolvimento de autorreforço generalizado com base em várias externalidades de aglomeração, como uma força de trabalho

CARACTERÍSTICAS	FONTES
	diversificada, grande mercado, as redes densas de relações insumo-produto, fornecedores, serviços e informações. Ampla margem para várias funções e atividades especializadas.
Instituições, formas sociais e tradições culturais específicas da região	Desenvolvimento de instituições locais específicas econômicas e regulatórias, o capital social, infraestruturas sociais e tradições, tudo que incorporar a atividade econômica em trajetórias locais.
Ligações inter-regionais e interdependências	As vias de desenvolvimento de uma região podem ser moldadas por aquelas de outras regiões, apesar das ligações de dependências intra-indústria e inter-industriais; dependência de instituições financeiras de outros lugares; e influência exercida pelas políticas econômicas e regulatórias seguidas em outras regiões e a nível nacional (ou mesmo além). Caminhos de desenvolvimento regional co-evoluem de maneiras complexas.

Fonte: Martin e Sunley (2006, p. 412, tradução nossa).

Portanto, a dependência de trajetória pode fundamentar-se a partir de diversos fatores, os quais, dependendo do nível de relações e interações, podem influenciar e direcionar tanto a trajetória de atividades ou setores específicos, quanto a conjuntura econômica regional.

Estudo como de Arend e Cario (2010) e Sánchez-Zamoran *et al* (2014) avaliaram a dependência de trajetória no tempo e no espaço. Arend e Cario (2010), avaliaram o setor industrial das regiões Norte e Sul do Rio Grande do Sul, concluindo que o processo de desempenho econômico está vinculado a fatores institucionais e tecnológicos. Na análise, os autores justificam que o setor é dependente de uma trajetória passada, pois ocorrem de modo cumulativo ou histórico.

Sánchez-Zamora *et al* (2014) utilizam dados referentes a 698 municípios para identificar os fatores determinantes de sucesso na dinâmica territorial em áreas rurais da região de Andaluzia, Espanha, buscando determinar o impacto de diversas variáveis como capital natural, humano, social, financeiro, infraestrutura, direitos de propriedade, entre outros fatores, em relação ao progresso econômico. A partir da análise, os autores evidenciam que questões ligadas à diversificação econômica, recursos naturais e à capacidade institucional e de governança são fundamentais para a promoção do progresso econômico.

No espaço regional, estas desenvolvem um modelo de produção e especialização em determinadas atividades e mantêm esse processo ao longo do tempo, gerando um padrão de desempenho econômico diferenciado das demais com autorreforço para a continuidade nestas atividades, caracterizando um formato de dependência de trajetória regional. Destaca-se neste contexto, o estudo de Shikida e Perosa (2012) os quais fazem um estudo da relação da dependência de trajetória no sistema econômico institucional do álcool combustível, evidenciando que ao longo do tempo, em diversos momentos, houve um autorreforço a partir de ciclos de desenvolvimento do setor alcooleiro condicionado pelo contexto institucional e organizacional, gerando uma dependência de trajetória em favor da atividade.

Da mesma forma, Barbosa (2014) analisou o sistema agroindustrial da soja a partir da dependência de trajetória, evidenciando que o ambiente institucional do marco regulatório foi influenciado por escolhas históricas as quais caracterizaram as políticas públicas do setor e o legado presente para a produção de biodiesel da cana-de-açúcar no Brasil.

É preciso examinar, portanto, como ocorreu esse processo no passado e em qual o grau e formato ele se encontra no presente, de forma a visualizar se tal evolução não gerou um contexto de “lock-in” regional negativa, ou seja, ao mesmo tempo em que tal trajetória foi influenciando e moldando a evolução econômica, gerando taxas crescentes de desempenho econômico, aos poucos ela foi se estagnando, tornando-se mais inflexível em termos de adaptação à evolução tecnológica, à diversificação produtiva, a novas idéias e à inovação, ficando bloqueada somente em um determinado processo produtivo ou formato tecnológico.

Ao longo do tempo, as instituições e organizações evoluem. No entanto, em muitos casos seu padrão tecnológico e produtivo torna-se “bloqueado” passando a não ser tão atrativo como era no passado, ficando aos poucos ineficiente e obsoleto. Esse processo passa a gerar taxas decrescentes em termos de desempenho econômico, pois as organizações tornam-se menos competitivas e mais arcaicas, questão que vem impactar em todo o contexto regional, já que parte, ou a maioria das interações/relações econômicas e sociais entre os agentes econômicos, estão moldadas a partir dessa trajetória econômica regional.

Para Martin (2006), a evolução econômica regional pode abranger esse processo, pois em diversos casos ocorre uma transição de fases de desempenho econômico positivo (“lock-in” positivo), envolvido em externalidades positivas com alto dinamismo regional, o qual pode ocorrer durante décadas, mas que, passa para uma fase econômica negativa, (“lock-in”negativo), com externalidades negativas com elevada rigidez e inflexibilidade produtiva, podendo também estar amarrado a esse processo durante um longo tempo.

Evidências desse processo são encontradas em Engstrand e Stam (2002), quando compararam duas regiões distintas da Suécia e Holanda, tomando como referência atividades determinantes no contexto produtivo daquelas regiões. Tal análise evidenciou que as mesmas atividades que desencadearam alto desempenho regional ao longo do tempo, tornaram-se uma fonte de baixo dinamismo no contexto econômico regional. Também é encontrada em Tonts, Plummer e Argent (2014), a partir de estudos locais relacionados a áreas rurais do ocidente da Austrália, os quais caracterizam que a evolução econômica daquela região evidenciou vínculo a uma dependência de trajetória, a qual resultou em cenário positivo e negativo para as diferentes regiões em análise, implicando no desempenho socioeconômico daquela região.

Nychai (2014), também, analisou a influência do modelo mental constituído por fatores socioculturais e pela dependência de trajetória sobre o desempenho da gestão fiscal dos municípios brasileiros e a evolução dos fatores socioculturais para 5250 deles. Em sua análise, a autora ressalta que houve indução no desempenho da gestão dos municípios advindo da dependência de trajetória condicionada por heranças de gestões anteriores, o que por consequência, causou desempenho diferenciado na gestão financeira municipal, bem como no progresso econômico desses municípios.

Uma das principais equívocos que as organizações cometem quando percebem que estão aprisionadas pelo autorreforço (*lock-in*) é que ao invés dos arranjos se abrirem para uma nova configuração, adaptando-se ao novo formato tecnológico e produtivo muitas vezes a opção é por reduzir investimentos em inovação e manter-se no mesmo processo, fechando suas portas a qualquer tipo de mudança, perdendo mercado e acentuando o processo de ineficiência competitiva regional (MARTIN e SUNLEY, 2006).

Na economia regional a configuração da dependência de trajetória a partir de uma conjuntura produtiva, pode desenvolver-se por meio de diversos caminhos ou escolhas. Estas escolhas é que darão a direção de sua dinâmica de desempenho econômico ao longo do tempo. North (1993) apresenta diversas justificativas que podem ter gerado/reforçado o “bloqueio” ou “lock-in” negativo, como os elevados custos no investimento, dificultando mudanças necessárias ao empreendimento; os efeitos relacionados ao aprendizado, que conduzem a atividade ao mesmo direcionamento; o efeito da coordenação ligado à estrutura

organizacional e institucional em que a atividade está inserida; e as expectativas futuras que geram incertezas e impactos diretos nas escolhas por certas atividades.

Assim sendo, é preciso encontrar alternativas/direcionamentos para se promover/induzir o desempenho econômico regional e evitar condições de *lock-in* negativo, uma vez que os modelos relacionados à dependência de trajetória podem explicar uma relação positiva ou relação negativa entre o fator preponderante para um determinado caminho e o desempenho econômico regional.

Bassanini e Dosi (1999) argumentam que muitas regiões desenvolvem um processo de evolução institucional e organizacional ao longo do tempo, apresentando uma sequência de etapas/fases, elencada por diversos cenários que as permitem manter-se em um contexto contínuo de externalidades positivas. Nesse sentido, Martin e Sunley (2006) elencam algumas possibilidades que permitem fugir ou evitar as condições denominadas de *lock-in* negativo, conforme se verificar o quadro 3.

Quadro 3: Possibilidades que permitem fugir de um *lock-in* negativo regional

FONTES DE NOVO CAMINHO	CARACTERÍSTICAS
Criação endógena	Surgimento de novas tecnologias e indústrias de dentro da região que não têm antecessores imediatos ou antecedentes internos.
Heterogeneidade e diversidade	Diversidade das indústrias, tecnologias e organizações locais promovem constante inovação e reconfiguração econômica, evitando “ <i>lock-in</i> ” para uma estrutura fixa.
Mudança/importação de outro lugar	O mecanismo principal é a importação de uma nova indústria ou tecnologia de outros lugares, formando uma base da nova via de crescimento regional.
Diversificação em indústrias (tecnologicamente) relacionadas	Transição em que uma indústria existente entra em declínio, mas o seu núcleo tecnológico é implantado e ampliado para fornecer a base de novas indústrias relacionadas na região.
Modernização das indústrias existentes	A revitalização e reforço da base industrial de uma região através da infusão de novas tecnologias ou introdução de novos produtos e serviços.

Fonte: Martin e Sunley (2006, p. 420, tradução nossa).

Denota-se desse modo, que existem diversas alternativas que permitem a indução do desempenho econômico regional baseado em determinada trajetória para um contexto de retornos crescentes em termos de desempenho econômico, conforme denominado por Martin e Sunley (2006, p. 419) como uma “*janela de oportunidades locacionais*”. No entanto, primeiramente é preciso compreender as características específicas de cada região, para então direcionar o processo para um caminho de renovação constante.

3. Considerações finais

Observa-se que para se analisar o processo de desempenho econômico regional, além da análise dos fatores internos ou externos nesse processo, é preciso se avaliar quais são os fatores que influenciaram para o seu desempenho ao longo do tempo, bem como a influência da herança histórica regional em termos de interação e relação que influenciaram e influenciam o crescimento e o desenvolvimento.

A abordagem da dependência de trajetória permite essa análise, uma vez que leva em conta questões exógenas, endógenas e, a formação e evolução das instituições formais e informais ao longo tempo, caracterizando que o desempenho econômico regional está em função do resultado da sua própria trajetória histórica ao longo do tempo.

Esse resultado pode ocorrer de diversos modos e estar atrelado a determinadas fases do crescimento e do desenvolvimento, podendo assim, influenciar de forma positiva ou negativa no nível de desempenho econômico regional.

Assim, é preciso conhecer o processo de evolução econômica regional de forma a compreender seu vínculo histórico e as possíveis fontes em termos de possibilidade de uma dependência de trajetória regional. Essa análise torna-se importante para a compreensão de sua dinâmica evolutiva ao longo do tempo em relação ao presente, pois permite visualizar se os agentes foram capazes de evoluir dentro de um contexto positivo, mantendo uma configuração regional de externalidades positivas, ou se esses agentes foram incapazes de adaptar-se ao cenário competitivo inter-regional, gerando uma configuração (em determinado momento do tempo) que se tornou ineficiente com baixo dinamismo, motivando um declínio no desempenho econômico regional.

Referências

- AREND, M.; CARIO, S. A. F. Desenvolvimento e desequilíbrio industrial no Rio Grande do Sul: uma análise secular evolucionária. **Economia e Sociedade**, Campinas, v. 19, n. 2, p. 381-420, ago. 2010. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ecos/v19n2/a07v19n2.pdf>>. Acesso em: 10 ago. 2016.
- ARTHUR, W. B. Competing technologies, increasing returns, and 'lock-in' by historical events. **Economic Journal**, 99: 116–131. 1989. Disponível em: <http://www.im.ethz.ch/education/HS08/arthurlockin1989_2.pdf>. Acesso em: 07 out. 2016.
- BARBOSA, M. Z. **Biodiesel e Agricultura Familiar: uma abordagem da dependência de trajetória.** Textos para Discussão n. 35. 2014. Disponível em: <<ftp://ftp.sp.gov.br/ftpiea/TD/td-35-2014.pdf>>. Acesso em: 18 jun. 2016.
- BASSANINI, A.; DOSI, G. **When and How Chance and Human Will Can Twist the Arms of Clio.** LEM, Working Paper Series. Laboratory of Economics and Management Sant'Anna School of Advanced Studies. Pisa, Italy. 1999. Disponível em: <http://www.sssup.it/UploadDocs/5915_1999_05.pdf>. Acesso em: 12 out. 2016.
- DAVID, P. A. Clio and the economics of QWERTY. **American Economic Review**, 75: 332–337. 1985. Disponível em: <http://www.colorado.edu/ibs/es/alston/econ8534/SectionVI/David,_Clio_and_the_Economics_of_QWERTY.pdf>. Acesso em 10 out. 2016.
- ENDERLE, R.; GUERRERO, G. A. A herança patrimonialista na burocracia estatal do Brasil: path dependence patrimonialista e a falta da autonomia enraizada do estado brasileiro. In: ENCONTRO DE ECONOMIA DA REGIÃO SUL, 11., **Anais**. Curitiba: ANPEC Sul, 2008. 1-20. Disponível em: <http://www.economiaeecnologia.ufpr.br/XI_ANPEC-Sul/artigos_pdf/a1/ANPEC-Sul-A1-02-a_heranca_patrimonialist.pdf> Acesso em: 25 ago. 2016.

ENGSTRAND, A.; STAM, E. Embeddedness and economic transformation of manufacturing: a comparative research of two regions. **Economic and Industrial Democracy**, 23: 357–388. 2002. Disponível em: <<http://eid.sagepub.com/content/23/3/357.full.pdf+html>>. Acesso em: 08 out. 2016.

MARTIN, R. L.. Pfadabhängigkeit und die ökonomische Landschaft. In BERNDT, C. and GLÜCKLER, J. (Eds). **Denkanstöße zu einer anderen Geographie der Ökonomie**. Bielefeld University Press. p. 47-76. 2006. Disponível em: <<http://www.qbv.de/dms/bs/toc/505450259.pdf>>. Acesso em: 10 set. 2016.

MARTIN, R.; SUNLEY, P. Path dependence and regional economic evolution. **Journal of Economic Geography**. n.º 6, pp. 395-437. 2006. Disponível em: <<http://www.transcript-verlag.de/978-3-89942-454-6/denkanstosse-zu-einer-anderen-geographie-der-oekonomie>>. Acesso em: 10 out. 2016.

NORTH, D. C. Teoria da localização e crescimento econômico regional. In: SCHWARTZMAN, J. **Economia regional**: textos escolhidos. Belo Horizonte: Cedeplar, 1977.

NORTH, D.C. **Structure and Change in Economic History**. New York: W.W. Norton and Co., 1984.

NORTH, D. C. **Instituciones, cambio institucional y desempeño económico**. México: Fondo de Cultura Económica, 1993.

PAELINCK, J. A teoria do desenvolvimento regional polarizado. In: SCHWARTZMAN, J. (Org.). **Economia regional**: textos escolhidos. Belo Horizonte: Cedeplar, 1977. p. 157-194.

SHIKIDA, P. F. A.; PEROSA, B. B. Álcool Combustível no Brasil e Path Dependence. Revista **RESR**, Piracicaba-SP, vol. 50, nº 2, p. 243-262, Abr/Jun. 2012.

TONTS, M.; PLUMMER, P.; ARGENT, N. Path dependence, resilience and the evolution of new rural economies: Perspectives from rural Western Australia. **Journal of Rural Studies** 36. p. 362-375. 2014. Disponível em: <http://ac.els-cdn.com/S0743016714000461/1-s2.0-S0743016714000461-main.pdf?_tid=f125f500-7983-11e5-a0c6-0000aab0f02&acdnat=1445604509_796c17920d1d7661228f8c7716fb53>. Acesso em: 10 ago. 2016.