

UM ESTUDO EMPÍRICO DOS CICLOS POLÍTICO-ECONÔMICOS NO BRASIL

Athos Prates da Silveira Preussler¹
Marcelo Savino Portugal²

Resumo

A teoria dos ciclos político-econômicos propõe que as flutuações econômicas possam ser explicadas pelo calendário eleitoral. Sabendo que a situação econômica tem grande influência sobre a decisão de voto dos eleitores, os governantes tendem a manipular a política econômica a fim de maximizar as chances de vitória do candidato governista. Os estudos empíricos que visaram comprovar essa hipótese encontraram evidências de oportunismo político tanto nas variáveis macroeconômicas, quanto nos instrumentos de política econômica. O presente artigo tem como objetivo testar a hipótese de oportunismo político nas variáveis macroeconômicas, nos instrumentos de política fiscal e na taxa de juros do Brasil entre 1980 e 2000. Para proceder os testes econométricos serão utilizados modelos autoregressivos integrados de médias móveis (ARIMA) com variáveis *dummy* de intercepto nos meses que antecedem as eleições. Os resultados comprovaram a hipótese de oportunismo político na taxa de inflação e na despesa total do governo federal.

Palavras chave: ciclos político-econômicos, economia política, política econômica.
Classificação no JEL: E60.

Abstract

The political business cycle theory suggests that economic fluctuations can be explained by the electoral calendar. Knowing that economic performance has great influence in the electorate vote decision, the incumbent may try to manipulate the economy policy in order to maximize the chances of victory of the government candidate. Empirical studies that aimed to test this hypothesis have found evidence of political opportunism as much on macroeconomic variables as on the political economy instruments. The present dissertation has the objective to test the hypothesis of political opportunism on macroeconomic variables, on fiscal policy instruments and interest rates in Brazil between 1980 and 2000. The econometric tests we will use autoregressive integrated moved average models (ARIMA) with intercept dummy variables in the months that precede the elections. The results confirm the hypothesis of political opportunism in the inflation rate and in the total expenditure of the federal government.

Key Words: political business cycle; political economy; economic policy.
JEL Classification: E60.

1. Introdução

A hipótese de que o desempenho da economia tem influência direta sobre o resultado das eleições é inegável. Dificilmente, algum político teria a coragem de anunciar um aumento dos

¹ Analista de Finanças e Controle da Secretaria do Tesouro Nacional (AFC/STN).

² Professor do Programa de Pós-Graduação em Economia da UFRGS e pesquisador do CNPq.

impostos, uma política econômica restritiva ou uma desvalorização do câmbio às vésperas de uma eleição. Apesar de se tratar de uma proposta bastante intuitiva, a relação entre a conjuntura econômica e o calendário eleitoral somente passou a ser estudada com maior intensidade a partir de meados dos anos 70, com o advento da teoria dos ciclos político-econômicos. De acordo com essa concepção, os ciclos econômicos são gerados pelo comportamento oportunista dos *policymakers* que manipulam os instrumentos de política econômica a fim de melhorar os indicadores econômicos para obter a vitória nas urnas.

O presente artigo pretende investigar a ocorrência dos ciclos político-econômicos nas variáveis macroeconômicas, nos instrumentos de política fiscal e na taxa de juros do Brasil entre 1980 e 2000. Nas seções 2 e 3, discutiremos os principais fundamentos da teoria dos ciclos político-econômicos. Na quarta seção, faremos uma revisão dos estudos empíricos que visaram testar as proposições dos modelos teóricos. Na seção seguinte, descreveremos a metodologia do procedimento econométrico. Na seção 6, verificamos a existência de oportunismo político nas variáveis macroeconômicas. Na seção 7, buscamos evidências de manipulação pré-eleitoral dos instrumentos de política macroeconômica. Finalmente, na última seção, apresentaremos as conclusões do estudo.

2. A Teoria dos Ciclos Político-Econômicos

A idéia tradicional de que os responsáveis pela política econômica são indivíduos solidários que tomam medidas visando única e exclusivamente a maximização do bem-estar social passou a ser contestada após a publicação do trabalho de Downs (1957). Segundo o autor, os modelos que adotam a maximização do bem-estar social entre seus pressupostos estão equivocados, pois não há uma definição clara do que venha a ser “bem-estar social” e, mesmo que fosse possível defini-lo, seria difícil acreditar que os responsáveis pelas políticas públicas são seres benevolentes, cujas decisões não são sempre influenciadas por seus desejos individuais.

Baseada na crítica de Downs (1957), em meados dos anos 70, surgiu a teoria dos ciclos político-econômicos (*political business cycles theory*), que relaciona as flutuações econômicas aos eventos políticos. De acordo com essa concepção, os *policymakers* desviam a condução da política econômica do “socialmente ótimo” a fim de atender aos seus próprios interesses. Ao analisarmos a literatura, podemos identificar diferentes interpretações quanto à motivação dos *policymakers* ao escolher determinadas políticas públicas. Enquanto um grupo de modelos supõe que os *policymakers* sejam movidos por alguma ideologia partidária, outro parte da premissa que estes agem por puro oportunismo, almejando apenas a vitória nas urnas.

Os modelos de ciclos político-econômicos oportunistas foram desenvolvidos a partir do artigo inovador de Nordhaus (1975). Conforme essa proposta, com a proximidade das eleições, os *policymakers* se sentirão tentados a manipular os instrumentos de política econômica, a fim de expandir a economia e desenhar o cenário econômico ideal para conseguir a reeleição do governante ou a manutenção do seu partido no poder. Passado o período eleitoral, os *policymakers* tomarão medidas para reverter os efeitos adversos da política econômica implementada anteriormente. Sendo assim, ao analisarmos a trajetória das variáveis macroeconômicas, deveríamos observar a ocorrência de um ciclo econômico, no qual os pontos de inflexão coincidem com o calendário eleitoral.

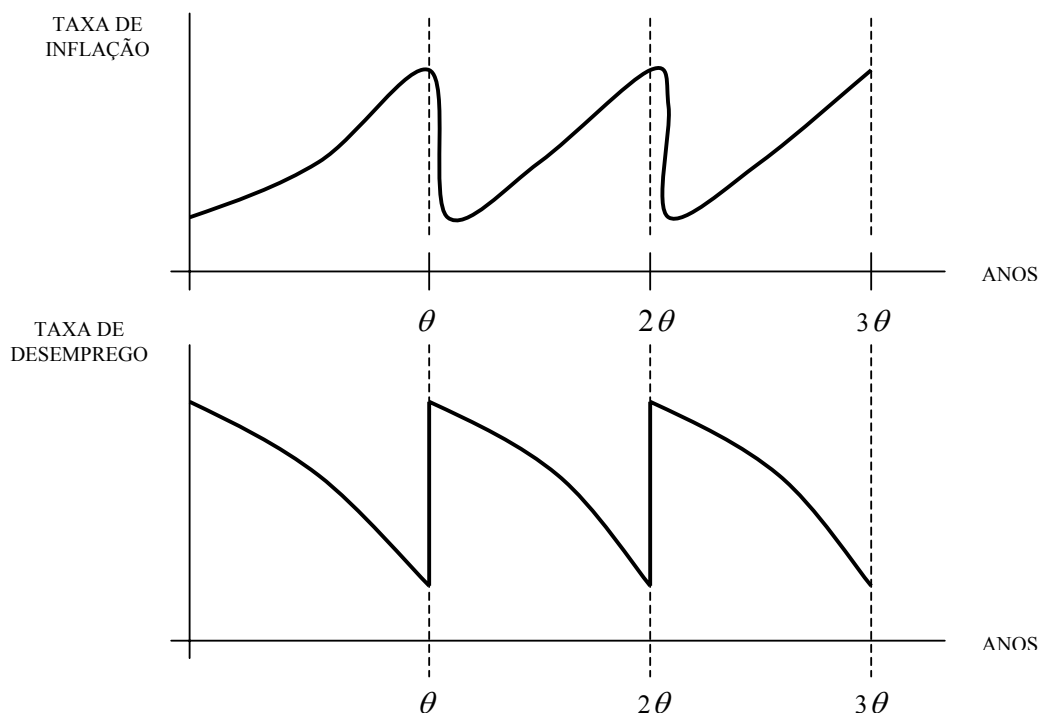
Os modelos oportunistas tradicionais³ foram elaborados numa época em que prevalecia a crença de que a economia seria caracterizada por uma curva de Phillips de curto prazo,

³ Ver Lindbeck (1976) e MacRae (1977).

perfeitamente explorável pelos responsáveis pela política econômica. A existência do *trade-off* permanente entre inflação e desemprego era viabilizada pela hipótese de que os agentes econômicos teriam expectativas adaptativas. Desta forma, aos *policymakers* bastava observar as preferências dos eleitores por inflação e desemprego, representadas por funções de desutilidade, e escolher a combinação ótima que maximizaria a quantidade de votos necessários para garantir a reeleição.

Analisando o gráfico 1, podemos verificar a forma que o ciclo político-econômico proposto por Nordhaus (1975) se manifesta. A taxa de desemprego deve ser decrescente ao longo de todo o mandato, subindo a um nível relativamente elevado imediatamente após a eleição, para conter o aumento do nível de preços e modificar as expectativas inflacionárias dos agentes. Observamos que mesmo que no instante da eleição ($t = \theta$) a inflação seja bastante elevada, o governante conseguirá se reeleger, pois a desutilidade marginal da inflação do eleitor representativo no modelo de Nordhaus (1975) é maior que a desutilidade marginal da inflação⁴.

Gráfico 1. O Ciclo Político-Econômico Oportunista



Ao pressuporem que os políticos são idênticos, tendo como única motivação a permanência no poder, e que isto guiaria a condução da política econômica, os modelos oportunistas tradicionais ignoraram a influência da ideologia partidária sobre essas decisões. Como os partidos representam a união de indivíduos que comungam dos mesmos interesses e preferências, é de se esperar que as suas ideologias sejam refletidas na maneira com a qual cada um conduz a política econômica quando estiver no poder. Acreditando nessa hipótese, foram

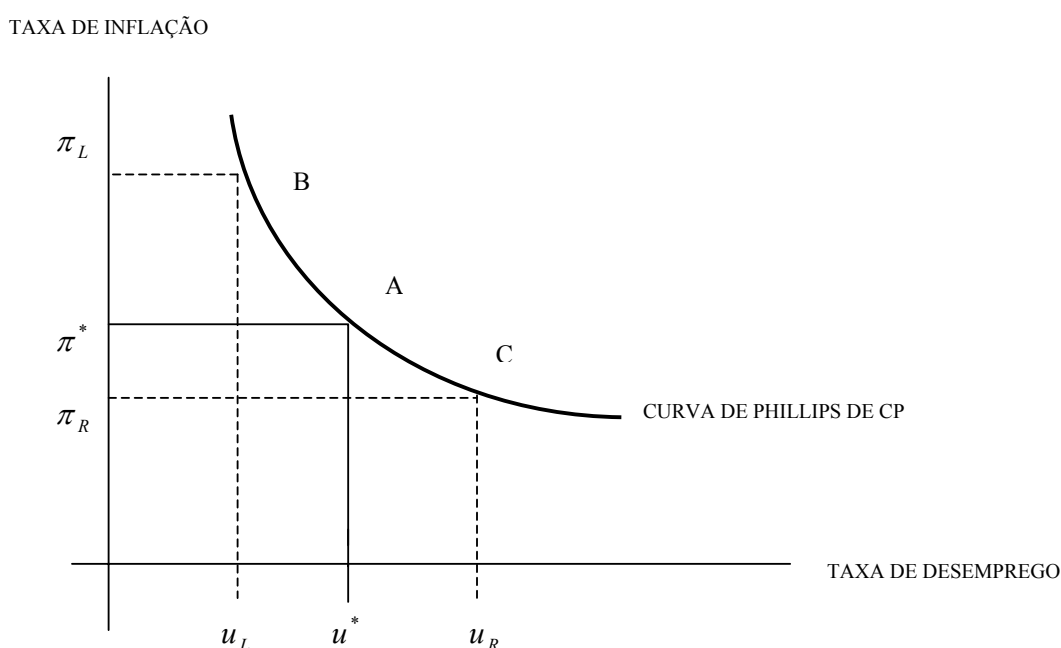
⁴ Caso estivéssemos modelando as preferências do eleitor representativo alemão na época da hiperinflação ou de um brasileiro na década de 80, com certeza a desutilidade marginal da taxa de inflação seria maior do que a da taxa de desemprego.

desenvolvidos modelos que incorporaram o componente de ideologia partidária à teoria dos ciclos político-econômicos, denominados modelos partidários.

Num artigo bastante influente, Hibbs (1977) estimou um modelo para verificar a existência de diferenças partidárias na condução da política econômica e dos resultados macroeconômicos para os Estados Unidos e Inglaterra. O autor constatou que os partidos de direita dão maior ênfase ao combate à inflação, se preocupando menos com a questão do desemprego, enquanto que os partidos de esquerda possuem preferências opostas. Na opinião do autor, isso ocorre porque os partidos de direita representam os interesses das classes mais abastadas, seus membros possuem a maior parte do capital financeiro e acumulam maiores perdas com a elevação da inflação, enquanto que os partidos de esquerda são formados por indivíduos das classes trabalhadoras, mais sensíveis ao aumento do desemprego⁵.

Como o trabalho de Hibbs (1977 e 1986) tem um caráter empírico, ele não apresenta uma modelagem teórica formal das suas hipóteses. Apesar disso, podemos constatar que, da mesma forma que os modelos oportunistas, o seu modelo é aplicado num sistema econômico representado por uma curva de Phillips com expectativas adaptativas, no qual os *policymakers* possuem controle total sobre os instrumentos de política econômica.

Gráfico 2. Modelo de Ciclo Político-Econômico Partidário



O autor conclui que ao observarmos o comportamento das variáveis macroeconômicas, notaremos a presença de um ciclo gerado por diferentes partidos alternando-se no poder. Supõe-se, inicialmente, que a economia encontra-se no pleno emprego (u^*), representado no gráfico 2 pelo ponto A. Caso um partido de direita vença as eleições, a prioridade será a redução da inflação até o nível π_R e a política econômica será restritiva, gerando um aumento do

⁵ Hibbs (1977) parece ignorar que os assalariados são os maiores prejudicados com o aumento do nível geral de preços, pois possuem uma menor parte da sua renda investida em ativos que lhes protejam da inflação.

desemprego (u_R), como no ponto C . Por outro lado, se um partido de esquerda assumir o poder, a política econômica será conduzida de uma maneira mais “frouxa”, pois o objetivo é a redução do desemprego até u_L , representado pelo ponto B , gerando pressões inflacionárias (π_L).

3. Modelos de Ciclos Político-Econômicos com Expectativas Racionais

Com o advento das expectativas racionais, os modelos de ciclos político-econômicos tiveram que ser reformulados, pois sob essa hipótese, a premissa que os eleitores são indivíduos ingênuos, incapazes de aprender e propensos a erros sistemáticos, torna-se insatisfatória. Uma vez que o eleitor tenha presenciado um ciclo político-econômico, não será mais ludibriado por políticos oportunistas, pois sabe que um aumento da atividade econômica no período pré-eleitoral será seguido por uma elevação do nível de preços e recessão após as eleições⁶. Assim, é de se supor que, ao invés de premiar com a reeleição o candidato que manipula a economia, o eleitor deve puni-lo votando no seu oponente.

3.1 Modelos Oportunistas com expectativas Racionais

A partir dos anos 80, alguns autores procuraram conciliar os modelos oportunistas à hipótese de expectativas racionais. Esses modelos atribuem a existência de ciclos político-econômicos à assimetria de informação entre os eleitores e os políticos, quanto à competência desses no comando do governo. Cada governante conduz a economia de forma mais ou menos competente, entretanto essa é uma informação privada, já que somente o próprio político sabe do seu potencial. Os eleitores observam os resultados das variáveis macroeconômicas para avaliar a competência do governante. Em virtude disso, os políticos tendem a agir oportunisticamente para parecer o mais competente possível a cada eleição, gerando os ciclos político-econômicos. As abordagens se diferenciam quanto à maneira com que os governantes utilizam os instrumentos macroeconômicos para mostrar sua competência aos eleitores.

O modelo de Persson e Tabellini (1990) foi desenvolvido num sistema econômico com preços rígidos, possibilitando a existência de um *trade-off* de curto prazo entre inflação e desemprego. O governante tenta mostrar-se competente, buscando reduzir o desemprego além da sua taxa natural sem elevar o nível de preços, através da política monetária, controlada diretamente pelos *policymakers*. Contudo, nem todos os políticos terão sucesso nesta investida, apenas os verdadeiramente competentes. Essas hipóteses podem ser sintetizadas pela equação da curva de Phillips

$$y_t = \bar{y} + \pi_t - \pi_t^e + \varepsilon_t \quad (3.1)$$

onde π_t é a taxa de inflação no período t

π_t^e é a taxa de inflação esperada no período t

\bar{y} é a taxa de crescimento natural do produto

y_t é o taxa de crescimento do produto no período t

ε_t é a medida de competência do governante no período t .

⁶ De acordo com a inconsistência intertemporal de políticas ótimas proposta por Kydland e Prescott (1977).

Os ciclos político-econômicos serão gerados pela assimetria de informação. Os governantes tentarão parecer competentes, estimulando a atividade econômica via política monetária, perto das eleições. Os realmente competentes conseguirão elevar a taxa de crescimento do produto além do seu nível natural ($y_t > \bar{y}$), porém os incompetentes não. Como os votantes não têm informação de qual o tipo de político está no poder, formam suas expectativas de inflação a partir da média da inflação do competente (elevada) e do incompetente (baixa), ponderada pela probabilidade de ambos ocorrerem. Conseqüentemente, a inflação verificada no ano da eleição será acima das expectativas dos eleitores, se o político for do tipo competente e abaixo, em caso contrário.

Ao contrário de Persson e Tabellini (1990), que deram um tratamento keynesiano aos ciclos político-econômicos, ao basearem suas análises em curvas de Phillips de curto prazo e na eficácia de políticas monetárias expansionistas, por discordarem desses fundamentos, Rogoff e Sibert (1988) elaboraram uma proposta alternativa, sugerindo que sob expectativas racionais, os ciclos político-econômicos devem ser observados nos instrumentos de política fiscal. De acordo com os autores, durante anos de eleição, os políticos tendem a reduzir os impostos e a elevar os gastos públicos, criando o que denominaram de ciclos políticos orçamentários (*political budget cycles*).

Da mesma forma, o modelo de ciclos políticos orçamentários desenvolvido por Rogoff e Sibert (1988) é viabilizado pela existência de assimetria de informação entre políticos e eleitores. Os cidadãos desconhecem a capacidade do governante em administrar eficientemente os recursos públicos. Assim, para sinalizar sua competência, em anos de eleição, o governante procura prover a população com a maior quantidade de bens públicos possível, a fim de elevar o nível de utilidade dos eleitores.

Os ciclos políticos orçamentários ocorrem porque o governo possui uma vantagem temporária sobre os eleitores em relação às informações concernentes à produção de bens públicos e, portanto, da competência do administrador. Essa defasagem de tempo acontece porque há um custo elevado para os indivíduos monitorarem e avaliarem as ações orçamentárias do governo, além de não se sentirem motivados para tomar tal atitude, já que podem estimar a competência do governante sem nenhum custo.

Os resultados do modelo nos fazem concluir que num ambiente com assimetria de informação, apenas o governante competente conseguirá aumentar os gastos públicos e reduzir os impostos antes das eleições, sinalizando seu tipo. O administrador incompetente não terá êxito na tentativa de mascarar a sua capacidade, adotando a política fiscal em condições de informação perfeita.

Para que os ciclos políticos orçamentários possam ser aliviados, Rogoff (1990) sugere a realização de modificações constitucionais que restrinjam o uso dos instrumentos de política fiscal nos anos de eleição, como a adoção de planos orçamentários bienais. Outra possibilidade, diz respeito à mudança na estrutura eleitoral. O autor propõe que as eleições não sejam estabelecidas exogenamente, ao invés disso, acredita que deva haver um sistema no qual o governante possa convocar as eleições antes do final do mandato, a exemplo do que acontece em países como Japão, Canadá e Reino Unido.

Como podemos verificar, os modelos oportunistas com expectativas racionais chegam a uma conclusão um tanto quanto inconveniente, pois justamente os governantes mais competentes proporcionam maior instabilidade à economia, constituindo-se, assim, num problema de seleção adversa.

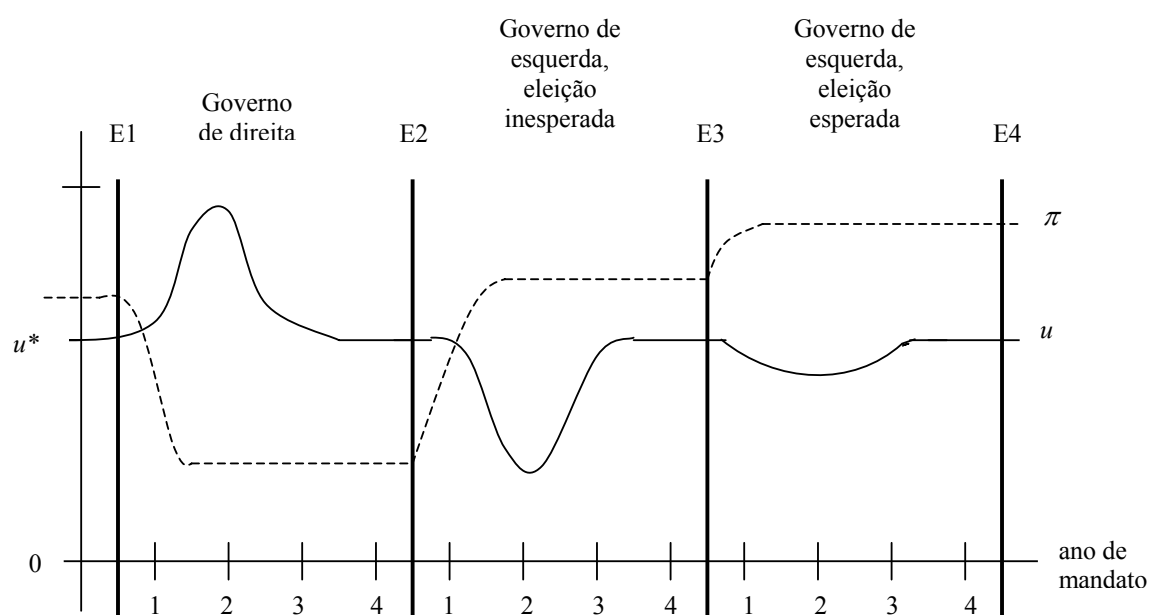
3.2 Modelos Partidários com Expectativas Racionais

Com a inclusão de expectativas racionais aos modelos partidários tradicionais, a proposição de que diferentes partidos no poder escolhem os níveis de inflação e desemprego condizentes com as suas ideologias, já que a curva de Phillips de curto prazo é estável, não sobrevive. Numa economia com expectativas racionais, as políticas econômicas adotadas somente terão efeitos reais sobre a economia se surpreenderem os agentes econômicos.

Ao reformular os modelos partidários tradicionais, Alesina (1987) partiu do princípio de que processos eleitorais justos têm por característica a incerteza quanto ao resultado da apuração. Nos anos de eleição, os eleitores, mesmo que possuam expectativas racionais, não saberão ao certo qual partido estará no poder no próximo ano e, conseqüentemente, a política econômica a ser adotada.

O modelo elaborado por Alesina (1987) considera que o governante tenha pleno controle sobre os instrumentos de política econômica, o que o possibilita escolher o nível de inflação de sua preferência, implementando a ideologia do partido. Os trabalhadores negociam seus salários de forma sincronizada pelo período de um ano, visando obter um reajuste nominal que mantenha o seu poder de compra. Nos anos de eleição, como há a incerteza quanto ao futuro político, os trabalhadores irão acertar seus contratos salariais para o próximo período levando em consideração apenas as probabilidades de vitória de cada partido, perfeitamente observáveis através das pesquisas realizadas pelos órgãos especializados, sendo as informações sobre o desempenho da economia no passado totalmente irrelevantes. Portanto, a taxa de crescimento do salário nominal antes das eleições será determinada pela taxa de inflação esperada, estimada a partir das taxas de inflação esperadas dos partidos, ponderadas pelas chances de vitória de cada um.

Gráfico 3. Modelo Partidário com Expectativas Racionais de Alesina



Sintetizando os resultados do modelo no gráfico 3, podemos constatar que quanto mais surpreendente for o resultado da eleição maior será a flutuação do produto da economia. Por exemplo, se antes da data da votação (E2) as pesquisas apontarem o candidato do partido de direita como favorito, os agentes econômicos, conhecendo a ideologia do partido, irão esperar uma inflação baixa para o ano seguinte. Supondo que o resultado das urnas contradiga as pesquisas e o candidato do partido de esquerda seja eleito, o governante conseguirá reduzir a taxa de desemprego (u) abaixo da sua taxa natural no primeiro ano de mandato, sem, contudo, elevar o nível geral de preços, pois as expectativas de inflação já haviam sido formadas. Posteriormente, à medida que os agentes econômicos reformulam suas expectativas de inflação, a taxa de inflação (π) aumenta e a economia é reconduzida a sua taxa natural de desemprego (u^*). Caso o resultado da eleição siga a tendência das pesquisas, como na eleição seguinte (E3), o impacto sobre o desemprego das políticas expansionistas implementadas pelo partido de esquerda será menor, pois os agentes já incorporaram essa informação ao formarem suas expectativas de inflação.

Cabe ressaltar que a estrutura pluripartidária da política brasileira e a infidelidade ideológica inviabiliza a divisão bem definida entre “direita” e “esquerda”, a exemplo do que ocorre nos Estados Unidos e em alguns países da Europa. Desta forma, ao realizarmos o estudo empírico a respeito dos ciclos político-econômicos na economia brasileira ficamos impossibilitados de testar a proposta dos modelos partidários. Sendo assim, a partir da seção seguinte enfocaremos apenas os modelos oportunistas.

4. Estudos Empíricos de Ciclos Político-Econômicos

Paralelamente à evolução dos modelos de ciclos político-econômicos, surgiram diversos trabalhos visando comprovar empiricamente os aspectos propostos pela teoria. Ao analisarmos a vasta literatura, podemos identificar dois grupos de testes empíricos. O primeiro deles concentra-se na avaliação dos resultados macroeconômicos, tais como: o crescimento do produto, o desemprego e a taxa de inflação. O segundo grupo enfoca os instrumentos de política econômica, como, por exemplo: emissão monetária, taxa de câmbio, arrecadação de impostos, transferências e gastos governamentais.

A maioria dos trabalhos que testaram a hipótese da existência dos ciclos político-econômicos oportunistas nas variáveis macroeconômicas para dados dos Estados Unidos, o rejeitaram, como McCallum (1978) e Alesina, Roubini e Cohen (1997)⁷. Num estudo mais abrangente, Alesina, Roubini e Cohen (1992) testaram a teoria dos ciclos político-econômicos para dezoito países desenvolvidos com regimes democráticos, entre 1960 e 1987. Para proceder o teste, utilizaram dados de painel para estimar modelos autoregressivos do crescimento do produto e das taxas de desemprego e inflação, colocando variáveis *dummy* nos períodos eleitorais. A partir dos resultados gerais, rejeitaram a hipótese de ciclos oportunistas, contrariando as perspectivas do modelo de Nordhaus (1975).

Na estimação individual, Alesina, Roubini e Cohen (1992) detectaram ciclos eleitorais no crescimento do produto e na taxa de inflação em dois países, Nova Zelândia e Alemanha. No primeiro caso, não há nenhuma novidade, pois o banco central neozelandês passou por uma reforma institucional no início dos anos 90, para adquirir maior independência. Contudo, o

⁷ Ao comentarem esses resultados, Alesina e Sachs (1988) sugerem que a primeira administração do presidente Nixon foi a única que se enquadrou às proposições do modelo de Nordhaus (1975). Já Rogoff (apud Drazen, 2000) foi mais longe e apelidou Nixon de “*the all-time hero of political business cycle*”.

resultado da Alemanha é surpreendente, já que, como o *Bundesbank* é considerado o banco central com maior grau de independência, se esperava que não houvesse manipulação pré-eleitoral na política monetária⁸.

Os modelos teóricos que propõem a existência de ciclos eleitorais na política fiscal sugerem que antes das eleições haja uma expansão do déficit público. Entretanto, não indicam explicitamente, se este aumento ocorre em função da redução dos impostos ou devido ao aumento dos gastos do governo. Outra possibilidade, é que em anos eleitorais ocorra uma transferência de recursos para projetos que tragam maiores benefícios políticos, não havendo necessariamente expansão do déficit público. Desta forma, os estudos empíricos usam diferentes variáveis para testar a presença de ciclos políticos oportunistas nos instrumentos de política fiscal.

Ao analisar a economia americana, Tufte (1978) aceitou a hipótese de ciclos oportunistas nas transferências privadas. Lockwood, Phillippopoulos e Snell (1996) encontraram evidências de manipulação dos gastos do governo, da arrecadação de impostos e do déficit público no Reino Unido, entre 1956 e 1993. Por outro lado, Ohlsson e Vredin (1996) rejeitaram a hipótese oportunista, ao testarem como a arrecadação e os gastos do governo foram influenciados pela atividade econômica, eleições e ideologia na Suécia entre os anos de 1968 e 1993.

Alguns autores procuraram testar a teoria dos ciclos político-econômicos para os países em desenvolvimento, baseados na crença de que nesses países os governantes tenham maior liberdade de manipular os instrumentos de política fiscal e monetária, devido ao fraco controle legal. Utilizando dados de painel de 35 países em desenvolvimento entre 1970 e 1992, Schuknet (1996) comprovou a ocorrência de ciclos oportunistas no déficit fiscal. Segundo o autor, esse aumento do déficit fiscal antes das eleições é gerado pela expansão dos gastos públicos, ao invés da redução da carga tributária.

Ao analisarmos a literatura existente sobre ciclos político-econômicos, pudemos perceber que há uma escassez de trabalhos publicados nesta área para o caso do Brasil. Este resultado chega a nos surpreender, tendo em vista que constantemente são apresentadas propostas para “amarrar as mãos” dos políticos a fim de que os mesmos não utilizem os instrumentos de política econômica para obter benefícios nas urnas. Entretanto, falta a estas propostas um embasamento empírico concreto.

Utilizando modelos autoregressivos, Fialho (1997) aplica para o caso brasileiro os mesmos testes desenvolvidos por Alesina, Roubini e Cohen (1992), com exceção dos instrumentos de política fiscal, justificando que para esses dados inexitem séries de tempo confiáveis e com periodicidade adequada. O estudo encontra evidências empíricas de ciclos políticos somente para o produto real bruto e para a emissão de moeda, entre os anos 1950 e 1995, concluindo que há uma tendência cíclica nos períodos eleitorais, resultante da expansão monetária.

No nosso entendimento, o argumento de Fialho (1997) para não realizar os testes com os instrumentos de política fiscal é fraco. Acreditamos que, para verificar se há ciclos político-econômicos no Brasil, é fundamental proceder o teste para esses instrumentos. No caso do PIB real, o fato de ter sido utilizada uma série anual, com apenas 44 dados, e num período em que prevaleceu um regime ditatorial, torna as conclusões duvidosas. Além disso, Fialho (1997) rejeitou a hipótese para a taxa de desemprego, ferindo, assim, a princípios macroeconômicos básicos⁹. Para explicar a inconsistência de seus resultados, Fialho (1997) argumenta que o crescimento do produto na época das eleições foi gerado pelo aumento da produtividade do

⁸ Berger e Woitek (1996, 1997) confirmaram esse resultado.

⁹ Vide Lei de Okun.

trabalho, não pela redução do desemprego. Todavia, não é apresentado um teste que comprove essa peculiar relação entre a produtividade do trabalhador e o calendário eleitoral.

Paiva (1994) combina elementos dos modelos de ciclos político-econômicos e de modelos que explicam o comportamento e o impacto distributivo da regulação do governo em mercados específicos, para testar a relação entre eleições e preços regulados. A evidência empírica é obtida a partir da série de dados dos preços da gasolina no Brasil entre 1964 e 1984. Os resultados apresentados mostram que, em anos de eleição, houve uma queda no preço relativo da gasolina.

Bonomo e Terra (1999) apresentaram um estudo enfocando a influência política na condução da política cambial brasileira entre 1964 e 1997. Após testarem empiricamente, através de modelos de mudanças de Markov, Bonomo e Terra (1999), concluíram que a probabilidade de termos uma taxa de câmbio valorizada nos meses que precedem uma eleição é maior do que nos demais, enquanto que a probabilidade de haver desvalorização cambial nos meses subsequentes a uma eleição também é maior. Isto nos leva a crer que em períodos pré-eleitorais o governo adote um câmbio valorizado para satisfazer tanto os importadores, como os consumidores (eleitores) que podem consumir mais bens importados e viajar ao exterior. Outro resultado interessante deste trabalho, foi a constatação de que, durante o regime democrático, os ciclos eleitorais mostraram-se mais fortes do que na época da ditadura¹⁰, o que parece óbvio intuitivamente.

5. Metodologia do Procedimento Econométrico

Conforme predito pelos modelos teóricos de ciclos político-econômicos, ao analisarmos o comportamento de séries econômicas poderemos constatar uma mudança no nível da série no período que precede as eleições, refletindo a atitude oportunista dos responsáveis pela política econômica. Como em grande parte dos trabalhos empíricos revisados, para testarmos a validade dessa proposta para dados do Brasil, decidimos adotar modelos autoregressivos integrados de médias móveis (ARIMA) com variáveis *dummy* de intercepto nos meses que antecedem às eleições. Assim, o modelo geral pode ser representado da seguinte forma

$$z_t = \mu + \phi_1 z_{t-1} + \phi_2 z_{t-2} + \dots + \phi_p z_{t-p} + u_t + \theta_1 u_{t-1} + \theta_2 u_{t-2} + \dots + \theta_q u_{t-q} + \beta CPE \quad (5.1)$$

onde z_t = variável explicada;

CPE = variável *dummy* para captar a manipulação pré-eleitoral, valendo 1 nos meses que antecedem às eleições e 0 nos demais meses;

μ = intercepto;

ϕ_p = parâmetro do componente autoregressivo de ordem p ;

θ_q = parâmetro do componente da média móvel de ordem q ;

u_t = resíduo.

6. Evidências de Oportunismo Político nas Variáveis Macroeconômicas no Brasil

Os modelos de ciclos político-econômicos tradicionais sugerem que a atitude oportunista dos responsáveis pela política econômica pode ser constatada através da análise da trajetória das variáveis macroeconômicas. De acordo com esta concepção, nos anos eleitorais haveria uma

¹⁰ Cukierman e Meltzer (1992) denominaram a perda social por causa da manipulação pré-eleitoral de “custo da democracia” (*cost of democracy*).

tendência de crescimento do produto e redução das taxas de desemprego e de inflação para satisfazer as necessidades econômicas dos eleitores.

Para comprovarmos a ocorrência de ciclos oportunistas na atividade econômica brasileira, utilizamos as séries mensais do índice real do Produto Interno Bruto a preços de mercado, entre janeiro de 1980 e dezembro de 2000, e da taxa de desemprego aberto do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), entre janeiro de 1980 e abril de 2001. No caso da taxa de inflação, usamos a série mensal do Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI), de fevereiro de 1980 a dezembro de 2000. Com o intuito de captar o oportunismo político, incluímos nos modelos as variáveis *dummy* CPEA e CPEB, que assumem os valores 1 nos 6 e 8 meses que antecedem a eleição, respectivamente, e 0, nos demais meses¹¹.

Ao contrário do proposto pela teoria, os resultados das estimações não indicaram a existência dos ciclos político-econômicos no PIB a preços de mercado e na taxa de desemprego. Com relação à taxa de inflação, apesar da análise gráfica indicar a não estacionariedade da série, o teste de Dickey-Fuller Aumentado (ADF) não confirmou a presença de raiz unitária¹². Para captar as quebras estruturais na trajetória da inflação causadas pelos sucessivos planos de estabilização implementados durante o período, incluímos uma variável *dummy* de intercepto (DUM) no modelo a ser testado. Esta variável assume os valores 1, nos meses em que os planos de estabilização conseguem reduzir significativamente a inflação, e 0, nos demais meses.

Tabela 1. Resultados das Estimações dos Modelos da Taxa de Inflação

Variável	Coefficiente	Estatística t *	Coefficiente	Estatística t
μ	20,10476	6,177017 (0,0000)	19,20375	6,515301 (0,0000)
π_{t-1}	0,905798	33,90146 (0,0000)	0,891689	31,25351 (0,0000)
<i>DUM</i>	-16,29556	-11,09495 (0,0000)	-16,85203	-11,09260 (0,0000)
<i>CPEA</i>	-5,861402	-4,114437 (0,0001)		
<i>CPEB</i>			-0,363510	-0,246421 (0,8056)
\bar{R}^2	0,880099		0,871923	
Durbin Watson	2,197932		2,163241	
Estatística F	601,8969 (0,0000)		558,2387 (0,0000)	
A.I.C.	5,960573		6,026539	

Nota: (*) Entre parênteses encontra-se a probabilidade do teste t bi-caudal.

¹¹ Os dados foram obtidos no site www.ipeadata.com.br.

¹² De acordo com Cati, Garcia e Perron (1999) o teste de Dickey-Fuller Aumentado (ADF) não é o mais indicado para investigar a presença de raiz unitária em séries de inflação com sucessivas intervenções governamentais. A série de inflação para o período até 1994 aparecia I(0) em função dos *inliers*, que representavam voltas para a média da distribuição. Contudo, fazendo o teste apropriado, com a incorporação das intervenções governamentais, a série de inflação torna-se I(1). Quando aplicamos o teste de Cati, Garcia e Perron (1999) para todo o período analisado, incluindo o Plano Real, que não foi por nós considerado um *inlier*, voltamos a ter o resultado de uma taxa de inflação I(0).

Depois de observarmos o correlograma da série, selecionamos um modelo autoregressivo de ordem 1, AR(1), para descrever o comportamento da taxa de inflação (π). Desta forma, estimamos o modelo

$$\pi_t = \mu + \phi_1 \pi_{t-1} + \beta CPE + DUM + u_t. \quad (6.1)$$

De acordo com os resultados divulgados na tabela 1, a variável CPEA foi aceita estatisticamente ao nível de significância de 5% e apresentou o sinal negativo, conforme proposto pela teoria. O resultado sugere que nos 6 meses que antecedem as eleições há uma tendência de queda da taxa de inflação. O fato de termos encontrado evidências de oportunismo político na taxa de inflação, ao invés do produto e da taxa de desemprego, indica que a desutilidade marginal da inflação para o eleitor representativo brasileiro é maior do que a desutilidade marginal do desemprego. Essa característica das preferências econômicas do eleitor reflete as experiências inflacionárias traumatizantes da década de 80 e da primeira metade dos anos 90, o que leva os *policymakers* a concederem maior atenção ao controle dessa variável durante a época das eleições.

7. Evidências de Oportunismo Político nos Instrumentos de Política Econômica no Brasil

Com a inclusão de expectativas racionais nos modelos de ciclos político-econômicos, a forma com que o oportunismo político se manifesta foi alterada. Sob essa condição, os ciclos oportunistas não devem ser observados através da análise das variáveis macroeconômicas, mas dos instrumentos de política econômica, meio pelo qual o governante sinaliza a sua competência aos eleitores. Desta forma, nos propomos a investigar a manipulação pré-eleitoral dos instrumentos de política fiscal e da política monetária no Brasil.

Para evidenciarmos a existência de ciclos oportunistas nos instrumentos de política fiscal do Brasil, usamos as séries de dados mensais da despesa total do Governo Federal e do déficit de caixa do Tesouro Nacional, de janeiro de 1980 a outubro de 2000, do gasto com pessoal e das transferências do Governo Federal aos estados e municípios, de janeiro de 1986 a outubro de 2000¹³. Não testamos a hipótese de redução dos impostos nos meses que antecedem as eleições, pois acreditamos que a capacidade de manipulação desses instrumentos por parte do governante é limitada pela legislação tributária.

Ao realizarmos os testes econométricos que visam comprovar a existência de ciclos político-econômicos nas séries mensais da despesa total e do déficit fiscal do Tesouro Nacional, devemos ter cautela ao modelarmos as variáveis *dummy* que irão captar o oportunismo político. Como estes dados foram registrados pelo critério de caixa ao invés de competência, não podemos esperar o comportamento usual proposto pela teoria, pois o pagamento dos gastos do setor público envolve certos procedimentos burocráticos que geram uma diferença temporal entre o fato gerador da despesa e o seu efetivo pagamento¹⁴.

Tendo em vista os incentivos que o arcabouço institucional lhes concede, uma estratégia racional dos governantes é autorizar a realização dos serviços e a aquisição dos bens antes das eleições, postergando o pagamento para o mandato seguinte. Por esta razão, acreditamos que a despesa total e o déficit fiscal, quando contabilizados pelo critério de caixa, devem aumentar nos meses que sucedem as eleições, ao contrário do que propõe a teoria.

¹³ Os dados foram obtidos no Boletim do Banco Central, diversas edições.

¹⁴ Bacha (1994) utiliza esse argumento para justificar a existência de um efeito Olivera-Tanzi às avessas na economia brasileira durante a década de 80.

Face ao exposto, para investigarmos a ocorrência de ciclos oportunistas na despesa total e no déficit fiscal, utilizamos quatro tipos de variáveis *dummy*. Seguindo o que foi proposto pelos modelos teóricos, as variáveis CPEA e CPEB assumem os valores 1, nos 6 e 8 meses que antecedem a votação, respectivamente, e 0, nos demais meses. Por outro lado, levando em conta o processo burocrático que envolve o pagamento dos gastos do setor público, também testaremos a mudança no nível da série após as eleições, com as variáveis CPEC e CPED assumindo os valores 1, nos 6 e 8 meses que sucedem à votação, respectivamente, e 0, nos demais meses. Além disso, incluímos no modelo a variável PIB a preços de mercado a fim de controlar as trajetórias das mesmas.

Embora o déficit fiscal do Tesouro Nacional não tenha indicado a ocorrência de oportunismo político, a estimação do modelo autoregressivo da despesa total real confirmou a hipótese de manipulação pré-eleitoral nesse instrumento. Ao procedermos o teste de Dickey-Fuller Aumentado (ADF), concluímos que a série é estacionária. A análise do correlograma indicou um processo autorregressivo de ordem 2 com componentes autoregressivos sazonais nas defasagens 12 e 24. Assim, estimamos o modelo

$$DESP_t = \mu + \phi_1 DESP_{t-1} + \phi_2 DESP_{t-2} + \phi_{12} DESP_{t-12} + \phi_{24} DESP_{t-24} + \alpha PIB + \beta CPE + u_t \quad (7.1)$$

Como podemos observar na tabela 2, os resultados das estimações não indicaram a existência de um ciclo oportunista nos moldes dos modelos teóricos, pois as variáveis *dummy* CPEA e CPEB não foram significativas. Entretanto, ao estimarmos o modelo com as variáveis *dummy* captando a mudança no nível da série após as eleições, as variáveis CPED e CPEC foram consideradas estatisticamente significativas a, respectivamente, 5% e 15% e apresentaram o sinal positivo. Esse resultado sugere que as obrigações empenhadas antes do pleito foram liquidadas ao longo dos 8 meses que seguem as eleições, confirmando o que propusemos anteriormente. Para reforçar essa conclusão, em maio de 2000, foi instituída a Lei de Responsabilidade Fiscal, que, entre outras medidas, proíbe que o governante venha a contrair obrigação de despesa nos dois últimos quadrimestres do mandato que não possa ser cumprida integralmente dentro dele ou que tenha parcelas a serem pagas no exercício seguinte sem que haja suficiente disponibilidade de caixa.

Com relação aos demais instrumentos de política fiscal, rejeitamos a hipótese de oportunismo. No caso dos gastos com pessoal o resultado não chegou a surpreender, já que a legislação eleitoral impede a nomeação de servidores públicos nos 3 meses que antecedem à eleição. Além disso, acreditamos que a prática de proporcionar aumentos salariais visando benefícios eleitorais seria mais comum no âmbito estadual e municipal, nos quais essa medida atinge uma parcela considerável dos eleitores, ao contrário do Governo Federal, que para obter algum benefício nas urnas teria que elevar o salário de um contingente enorme de funcionários.

Como já era previsto, não encontramos evidências de ciclos oportunistas no déficit fiscal pelo critério de caixa. Contestando a suposição dos modelos teóricos, acreditamos que essas variáveis não seriam boas fontes para captar o fenômeno. A atitude oportunista poderia acontecer sem que o governo incorresse necessariamente em déficits fiscais nos meses anteriores ao pleito. Por exemplo, o governante poderia poupar recursos ao longo do mandato, através de sucessivos superávits fiscais, que seriam gastos somente no último ano de governo.

Tabela 2. Resultados das Estimacões dos Modelos da Despesa Total

Variável	Coefficiente	Estatística t	Coefficiente	Estatística t
μ	-71,58507	-1,724311 (0,0861)	-71,40081	-1,741969 (0,0829)
$DESP_{t-1}$	0,304971	4,625670 (0,0000)	0,296277	4,475002 (0,0000)
$DESP_{t-1}$	0,245176	3,687931 (0,0003)	0,232729	3,495993 (0,0006)
$DESP_{t-12}$	0,206249	3,217823 (0,0001)	0,211042	3,297191 (0,0011)
$DESP_{t-24}$	0,359695	5,614054 (0,0088)	0,364898	5,706056 (0,0000)
PIB	1,585538	4,308399 (0,0000)	1,575331	4,343274 (0,0000)
$CPEA$	-4,839192	-0,868348 (0,3862)		
$CPEB$			0,805752	0,158065 (0,8746)
\bar{R}^2	0,551925		0,550554	
Durbin Watson	2,006339		1,997713	
Estatística F	44,54892 (0,0000)		44,30275 (0,0000)	
A.I.C.	9,153224		9,156279	

Variável	Coefficiente	Estatística t *	Coefficiente	Estatística t
μ	-75,56894	-1,947617 (0,0528)	-77,71973	-1,974622 (0,0496)
$DESP_{t-1}$	0,276296	4,149463 (0,0000)	0,271433	4,112255 (0,0001)
$DESP_{t-1}$	0,223409	3,327881 (0,0010)	0,244737	3,682850 (0,0003)
$DESP_{t-12}$	0,206716	3,208585 (0,0015)	0,198745	3,096075 (0,0022)
$DESP_{t-24}$	0,358789	5,627027 (0,0000)	0,368179	5,795459 (0,0000)
PIB	1,600174	4,653857 (0,0000)	1,609179	4,624456 (0,0000)
$CPEC$	8,624798	1,558126 (0,1207)		
$CPED$			11,16611	2,206619 (0,0284)
\bar{R}^2	0,555310		0,560200	
Durbin Watson	2,002122		2,004234	
Estatística F	45,16346 (0,0000)		46,06774 (0,0000)	
A.I.C.	9,145639		9,134582	

Nota: (*) Entre parênteses encontra-se a probabilidade do teste t bi-caudal.

A série das transferências do Governo Federal aos estados e municípios disponível não é a mais indicada para investigarmos o oportunismo político. Entre as transferências, existe uma parcela obrigatória, que corresponde à parte da arrecadação de impostos que deve ser transferida aos estados e municípios, e outra voluntária, que depende do poder discricionário do governante central. Portanto, para chegarmos a um resultado mais conclusivo deveríamos dispor de uma série das transferências voluntárias.

Os modelos oportunistas ao sugerirem que, sob a hipótese de expectativas racionais, os responsáveis pela política monetária irão tomar medidas para surpreender os agentes econômicos e, assim, reduzir a taxa de desemprego às vésperas das eleições, não indicaram quais instrumentos deveriam ser analisados para visualizarmos tal comportamento. Geralmente, os estudos empíricos utilizam o crescimento da oferta de moeda para comprovar a hipótese.

No nosso entendimento, ao invés de procurarmos investigar a existência de manipulação pré-eleitoral nos instrumentos de política monetária, devemos analisar a trajetória da variável que reflete essa atitude, a taxa de juros¹⁵. Como o objetivo do governante é aquecer a economia durante a campanha eleitoral, este somente será alcançado com a redução da taxa de juros.

Desta forma, estimamos um modelo autoregressivo para a série da taxa de juros nominal – Over/Selic, entre janeiro de 1980 e setembro de 2000, disponíveis no Boletim do Banco Central do Brasil. Para captarmos a influência da eleição sobre a trajetória da taxa de juros, usamos as variáveis *dummy* CPEA e CPEB, que assumem os valores 1 nos 6 e 8 meses que antecedem a votação, respectivamente, e 0 nos demais meses. Como estamos utilizando a taxa de juros nominal, devemos incluir no modelo a variável taxa de inflação para controlar a trajetória da série. Os resultados das estimações não indicaram a existência de ciclos oportunistas na trajetória da taxa de juros, pois as variáveis *dummy* testadas não foram consideradas estatisticamente significativas e os seus sinais não confirmaram a proposta da teoria dos ciclos político-econômicos.

8. Considerações Finais

Ao investigarmos o oportunismo político nas variáveis macroeconômicas, encontramos evidências apenas na taxa de inflação, descartando a hipótese para a taxa de desemprego e de crescimento do PIB. Conforme proposto pela teoria, os resultados indicaram uma tendência de queda da taxa de inflação nos 6 meses que antecedem as eleições. Como os responsáveis pela política econômica sabem que o eleitor tem grande aversão à inflação, eles concedem maior atenção ao controle dessa variável antes da votação.

O fato dos *policymakers* do Brasil preferirem manipular a taxa de inflação ao invés do nível de atividade econômica também pode ser explicado pela facilidade de controle desta variável, durante o período em análise. Enquanto o governante tinha pouca capacidade para prever a defasagem de tempo necessária entre a adoção de medidas expansionistas e os seus efeitos, ele podia exercer o controle da inflação diretamente, através do congelamento de preços ou pelo adiamento dos aumentos de preços dos serviços públicos prestados pelas estatais, ou indiretamente, valorizando a taxa de câmbio antes das eleições, conforme constatado por Bonomo e Terra (1999). Atualmente, ambos os tipos de controle são reduzidos, o direto, em

¹⁵ Leertouwer e Maier (1999) também utilizaram a taxa de juros como uma *proxy* para verificar o oportunismo político na condução da política monetária em 16 países OECD. Os resultados não indicaram a existência de manipulação pré-eleitoral.

virtude do processo de privatizações, e o indireto, pois o impacto das desvalorizações cambiais sobre o nível de preços é menos significativo.

A respeito dos testes realizados para os instrumentos de política fiscal, verificamos a ocorrência de oportunismo político somente na despesa total do governo federal. Como os dados que utilizamos para proceder o estudo foram contabilizados pelo critério de caixa, ao invés de investigarmos o aumento dos gastos públicos no período que precede a eleição, tivemos que verificar a sua elevação após o pleito. Ao constatarmos que houve um aumento da despesa total nos 8 meses que sucedem às eleições, concluímos que os governantes empenharam suas despesas antes da votação, postergando seu pagamento para o mandato seguinte. A Lei de Responsabilidade Fiscal, instituída para coibir esse tipo de comportamento, indica que essa prática era comum na administração pública, reforçando, assim, a conclusão do estudo empírico.

Referências Bibliográficas

- ALESINA, A. Macroeconomic Policy in a Two Party System as a Repeated Game. **Quarterly Journal of Economics**, v.102, p.651-78, 1987.
- _____, ROUBINI, N. e COHEN, G. **Political Cycles and the Macroeconomy**. Cambridge, MA: MIT Press, 1997.
- _____, _____ e _____. Macroeconomy Policy and Elections in OECD Democracies. In: CUKIERMAN, A., HERCOWITZ, Zvi e LEIDERMAN, I. (orgs.). **Political Economy, Growth and Business Cycles**. Cambridge, MA: MIT Press, 1992.
- _____ e SACHS, J. Political Parties and Business Cycle in the United States 1948-1984. **Journal of Money, Credit and Banking**, v. 20, n. 1, p. 63-81, 1988.
- BACHA, Edmar. O Fisco e a Inflação. **Revista de Economia Política**, v. 14, n. 1, janeiro/março, 1994.
- BANCO CENTRAL DO BRASIL (1980-2001). **Boletim Mensal**, diversos volumes.
- BERGER, Helge e WOITEK, Ulrich. Searching for Political Business Cycles in Germany. **Public Choice**, v.91, n. 2, p.179-197, 1997.
- _____ e _____. How Opportunistic Are Partisan German Central Bankers: Evidence on the Vaubel Hypothesis. **European Journal of Political Economy**, 1996.
- BONOMO, Marco e TERRA, Cristina. The Political Economy of Exchange Rate Policy in Brazil: 1964-1997. **Textos para Discussão**. Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro, março de 1999.
- CATI, Regina Celia, GARCIA, Márcio e PERRON, Pierre. Unit Roots in the Presence of Abrupt Governmental Intervence with Application to Brazilian Data. **Journal of Applied Econometrics**, v.14, n. 1, january/february, 1999.
- CUKIERMAN, Alex e MELTZER, Allan. A Positive Theory of Discretionary Policy, The Cost of a Democratic Government and The Benefit of a Constitution. **Economy Inquiry**, n. 24, p.367-388, 1986.
- DOWNS, A. An Economic Theory of Political Action in a Democracy. **Journal of Political Economy**, v. 65, n. 2, p.135-50, abril de 1957.

- DRAZEN, A. The Political Business Cycle After 25 Years. **National Bureau of Economic Research**, 2000.
- FIALHO, Tânia. Testando a Evidência de Ciclos Políticos no Brasil. **Revista Brasileira de Economia**, v.51, n. 3, p. 379-389, julho - setembro de 1997.
- HIBBS, D.. Political Parties and Macroeconomic Policies and Outcomes in the United States. **American Economic Review Papers and Proceedings**, v.76, n. 2, p.66-70, 1986.
- _____. Political Parties and Macroeconomic Policy **American Political Science Review**, v.71, p.1467-87, 1977.
- LEERTOUWER, Erik e MAIER, Philipp. International and Domestic Constraints on PBC's in OECD Economies: a Comment. **CCSO Quaterly Journal**, University of Groningen, v.1, n. 4, dec/1976.
- LINDBECK, A. Stabilization Policies with Open Economies and Endogenous Politicians. **American Economic Review Papers and Proceedings**, p.1-19, 1976.
- LOCKWOOD, B., PHILLIPOPOULOS, A. e SNELL, A. Fiscal Policy, Public Debt Stabilization and Politics: Theory and United Kingdom Evidence. **The Economic Journal**, v.106, p. 894-911, julho de 1996.
- McCALLUM, B. Political Business Cycle: An Empirical Test. **Southern Economic Journal**, v. 44, p. 504-15, 1978.
- McRAE, C. D. A Political Model in Business Cycle. **Journal of Political Economy**, v.85, n. 2, p.239-263, 1977.
- NORDHAUS, W. The Political Business Cycle. **Review of Economic Studies**, v. 42, p.169-90, 1975.
- OHLSSON, H. e VREDIN, A. Political Cycles and Cyclical Policies. **Scandinavian Journal of Economics**, v.98, n. 2, p. 203-18, 1996.
- PAIVA, Cláudio. Interesses Eleitorais e Flutuações de Preços em Mercados Regulados. **Revista de Economia Política**, v. 4, n. 56, p. 31-40, 1994.
- PERSSON, T. e TABELLINI, G. **Macroeconomic Policy, Credibility, and Politics**, Chur, Switzerland: Harwood Academic Publishers, 1990.
- _____. e _____. **Macroeconomic Policy, Credibility, and Politics**, Chur, Switzerland: Harwood Academic Publishers, 1990.
- ROGOFF, Kenneth. Equilibrium Political Budget Cycles. **American Economic Review**, v.80 , n.1 , p.21-36, março de 1990.
- _____. e SIBERT, A. Elections and Macroeconomic Policy Cycles. **Review of Economic Studies**, v.55, p.1-16, 1988.
- SCHUKNECHT, L. Political Business Cycles in Developing Countries. **Kyklos**, v.49, n. 2, p. 155-70, 1996.
- TUFTE, E. **Political Control of the Economy**. Princeton, N. J.: Princeton University Press, 1978.