



A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL TRANSFORMANDO O PAPEL QUE O BANCO CENTRAL DESENVOLVE NA ECONOMIA BRASILEIRA

Joanne Carvalho de Sousa:¹

Geilson Silva Pereira:²

RESUMO

Os Bancos Centrais não surgiram em posição de destaque, foram necessário anos em evolução de suas atividades para ter o reconhecimento atual. Dessa forma, a criação de tais instituições bancárias surgira com a necessidade de da maior estabilidade econômica aos países europeus, pois, entre os séculos XIX e XX, enfrentavam grande instabilidade financeira. Nesse prisma, o Brasil em 1964 com a Lei nº 4.595 efetivou no país as atividades, criando a autarquia federal integrada do Sistema Financeiro Nacional (SFN). Com isso, esse artigo propõe como objetivo geral analisar as funções praticadas pelo Banco Central, assim, como os objetivos específicos é da ênfase a situações que afetam a economia brasileira – inflação, taxa Selic e sistema de câmbio, tendo por finalidade entender de forma prática como a economia influencia o desenvolver social. Portanto, por meio de uma revisão bibliográfica e análise de dados, busca-se entender as atividades e observar os cenários que possam a vir novamente trazer instabilidade financeira.

Palavras-chave: Banco Central. Inteligência Artificial. Inflação. Federal reserve system.

1 INTRODUÇÃO

A necessidade de organizar o sistema monetário do Brasil, pode ser observado com a criação da Casa da Moeda, em 1694. Inicialmente, a história da empresa pública é marcada no Brasil colônia pelos governantes portugueses, ou seja, ela surgiu com a finalidade de fabricar moedas com o ouro proveniente das minerações. A trajetória da Casa da Moeda do Brasil (CMB) é marcada com a fundação em Salvador, Bahia, passando a ser depois sediada em outros estados, como, Rio de Janeiro, Pernambuco e Minas Gerais. Não obstante a isso, a empresa

Tema : Inteligência artificial: impactos sociais e éticos-legais

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br

¹Graduanda em Direito – Christus Faculdade do Piauí.



ainda mantém suas atividades mesmo após três séculos da sua existência. Porém, com o desenvolvimento social ao decorrer dos anos, ainda existia a necessidade de um sistema para fortalecer a economia brasileira e para ser responsável oficialmente pelo controle, distribuição e emissão de dinheiro.

Nessa linha de raciocínio, em 1808, com a chegada de D. João às terras brasileiras, príncipe regente de Portugal, passou a vigorar a ideia de um banco com função de banco central e outro comercial. Assim, criou-se o Banco do Brasil, tendo por finalidade suprir as necessidades econômicas que a CMB não conseguia administrar. Com isso, a instituição tinha funções de banco central misto, onde exercia o papel de banco de depósitos, desconto e emissão. No entanto, mesmo com essa maior organização, a sociedade com grande influência da globalização buscava evolução constante e urgente, logo, a procura por um mecanismo capaz de acompanhar as evoluções econômicas também de forma rápida passaram a ser recorrentes.

Então, em dezembro de 1964, a Lei nº 4.595 cria o Banco Central do Brasil, autarquia federal integrante do Sistema Financeiro Nacional (SFN). O Banco Central iniciou suas atividades em março de 1965, uma vez que o art. 65 da Lei nº 4.595 estabeleceu que a Lei entraria em vigor 90 dias após sua publicação. Dessa forma, houve uma reorganização das atividades em que o Banco do Brasil passou as atividades para o Central e algumas atividades atípicas foram passadas para o Tesouro Nacional. É importante frisar que, a Constituição Federal de 1988 estabeleceu dispositivos importantes para a atuação da autarquia, por exemplo, emitir moeda, controlar a inflação no país, oferecer a correção de valores para checagem de taxa Selic e CDI, entre outras atividades. Ademais, a Casa da Moeda continuou fazendo atividades típicas relacionadas a imprimir as cédulas e manusear as atividades de acordo com a solicitação do Banco Central.

A inteligência artificial é outra aliada atual, oferecendo soluções inovadoras que simplificam e agilizam o processo de pagamento, tornando-o mais seguro e confortável para todos os envolvidos. Resumindo, a IA não apenas agiliza o processo de pagamento, mas também o personaliza com base no comportamento do usuário. A sua capacidade de analisar grandes quantidades de dados pode acelerar as transações e ajudar a construir sistemas de pagamento mais seguros, adaptando-se constantemente aos padrões comportamentais e identificando possíveis anomalias.

Tema : *Inteligência artificial: impactos sociais e ético-legais*

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br



2 OBJETIVO

Analisar a evolução e o histórico do Banco Central e a importância para o Brasil.

O objetivo central é pontuar setores que a autarquia atua diretamente para manter equilibrada a economia brasileira e também como as atividades exercidas pelo banco afetam a economia de outros países.

3 MÉTODO

Desse modo, observa-se que, o estudo acerca da Importância do papel do Banco Central na economia, não é imprescindível apenas para acadêmicos da matéria, ou seja, por reger a relação econômica de forma ampla e por ser o maior responsável pela circulação do capital, o entendimento facilitado para a população é necessário para atenuar as dúvidas sobre o tema. Portanto, baseado em analisar a relevância sobre o funcionamento das bases da economia e como houve a própria fundação do Banco Central, atualmente principal banco do Brasil, surge assim a motivação desse artigo. Além da possibilidade de estudar a economia de outros países, como, Estados Unidos com a finalidade de fazer a comparação e ressaltar pontos positivos e negativos.

4 REFERÊNCIAL TEÓRICO

O Banco Central é uma instituição fundamental para o funcionamento da economia brasileira. Desenvolvendo, dessa forma, um papel crucial frente diversas situações financeiras, como, a política monetária, inflação e estabilidade no sistema cambial/ reservas financeiras. Ou seja, o Banco Central deve procurar manter a liquidez econômica, atendendo as necessidades de transações do sistema econômico.

4.1 POLÍTICA MONETÁRIA E A TAXA SELIC

A política monetária é o meio que o governo e as suas instituições controlam a oferta de moeda na economia, evitando o superaquecimento econômico ou recessão. Utiliza-se como instrumento de controle a taxa básica de juros a curto prazo e o nível de depósitos compulsórios

Tema : *Inteligência artificial: impactos sociais e ético-legais*

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br



dos bancos ou intervenção direta no volume e dos prazos das operações de crédito. Nessa ótica, a taxa Selic é a principal dentro da política monetária.

Assim, entende-se que, a taxa Selic e a taxa básica de juros da economia, cuja meta é fixada pelo Comitê e Política Monetária (Copom) do Banco Central com a finalidade de manter a inflação dentro do limite estipulado pelo Conselho Monetário Nacional (CMN). Outro ponto importante a abordar é que, ao comprar ou vender um título público no site do Tesouro Direto ou mesmo na bolsa de valores brasileira sua transação é registrada na Selic. Em outras palavras o nome “Selic” deriva do Sistema Especial de Liquidação e Custódia.

4.2 INFLAÇÃO

É um aumento contínuo e generalizado no índice de preços, que distingue em cada país devido ao tipo de estrutura de mercado, grau de abertura da economia ao comércio exterior e a estrutura das organizações trabalhistas. No mais, pode-se separar em inflação de demanda e a inflação de custo, aquela refere-se ao excesso de demanda agregada em relação aos bens e serviços (*Curva de Philips*). E a inflação de custos é associada a oferta, ou seja, a curva da oferta do produto é reduzida, aumentando os preços de mercado. (GARCIA, 2014; VASCONCELLOS 2014)

4.3 SISTEMA CAMBIAL E RESERVAS FINANCEIRAS

A taxa de câmbio é a medida de conversão da moeda nacional em moeda de outros países, ou seja, na relação entre dois países por estar envolvendo duas moedas diferentes, exige-se a fixação da relação de troca entre ambas. Ademais, a determinação pode ser institucional ou pelo funcionamento do mercado. Além disso, a demanda de divisas é dividida pelos importadores e a oferta de divisas é realizada pelos exportadores.

Por determinar uma relação de troca e ser relacionada aos produtos exportados e importados, quando há uma taxa de câmbio elevada significa que a moeda nacional está desvalorizada (*desvalorização cambial ou depreciação*). Sendo a valorização cambial ou apreciação cambial caracterizada por a moeda nacional estar mais forte na relação econômica no mercado financeiro. Já a Política Cambial, assunto mencionado sobre o sistema cambial e reservas financeiras, depende de um tipo de regime que é adotado pelo país, por exemplo, regime de taxas fixas de câmbio (taxa fixa; maior controle da inflação; a política monetária

Tema : Inteligência artificial: impactos sociais e ético-legais

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br



fica dependente do volume de reservas cambiais) e regime de taxas flutuantes (o mercado determina a taxa; política monetária é independente do câmbio; maior dificuldade das pressões inflacionárias). (GARCIA, 2014; VASCONCELLOS 2014)

4.4 AUTONOMIA DO BANCO CENTRAL

O artigo de Josué a Pellegrini aborda informações que contam da evolução e histórico do Banco Central até a autonomia. Foi observado que ao discorrer sobre a autonomia do banco duas teorias divergem sobre, porém não são excludentes entre si. A delegação da política monetária a um banco central autônomo visa conciliar a construção da credibilidade, ou seja, livre de pressões políticas o BC busca se concentrar na estabilidade dos preços. E a outra fundamentação teórica baseia-se na flutuação econômica decorrente do chamado ciclo econômico político. (Pellegrini, 2004)

Diante disso, o objetivo fundamental da autonomia do BC é assegurar a estabilidade de preços, além de, acessoriamente, zelar pela estabilidade e pelo controle da inflação e o crescimento econômico sustentável. Porém, com o desenvolver dos estudos, é notório que há argumentos contrários a autonomia do Banco Central, por exemplo, a tese que defende a possibilidade de menor accountability; perda do controle pelo governo e risco de decisões antissociais. Portanto, é um tema complexo e de grande relevância para o Brasil.

Sendo assim, a autonomia do Banco Central foi aprovada em 2021, através da Lei Complementar 179/2021, alterando trechos da Lei nº 4.595/1964, que ordena o sistema financeiro nacional. Logo, ela estabelece situações para validar a democracia representativa na política monetária, como:

- Mandatos fixos de quatro anos para o presidente e diretores, não coincidentes com o do Presidente da República. Isso significa que os membros da diretoria do BC não podem ser demitidos pelo presidente da república, o que lhes dá mais independência para tomar decisões.
- Objetivos específicos, definidos por lei, com foco na estabilidade de preços. O BC também pode zelar pela estabilidade e eficiência do sistema financeiro, suavizar as flutuações do nível de atividade econômica e fomentar o pleno emprego, mas esses objetivos são secundários.

Tema : Inteligência artificial: impactos sociais e éticos-legais

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br



- Maior independência para definir suas políticas monetárias, sem interferência do governo.

Além disso, outros objetivos são observados, são eles:

- Combater a inflação;
- Promover o crescimento econômico;
- Reduzir a volatilidade do mercado;

Exemplificando a autonomia do Banco Central com uma característica inovadora e recente, segundo Shinohara (2024) foi criado um centro de ciência de dados e inteligência artificial com a finalidade propor orientações de governança para uso e desenvolvimento de serviços utilizando inteligência artificial e ciência de dados, bem como programas de treinamento para uso de ambas as ferramentas

Pode-se, então, concluir que o debate sobre o tema é fundamental para trazer os principais pontos do assunto e entender a importância da autonomia para desenvolvimento econômico.

4.5 FEDERAL RESERVE SYSTEM

O Banco Central dos Estados Unidos, também conhecido como Federal Reserve (Fed.), tem funções semelhantes às do Banco Central do Brasil (BC). A história do Fed. iniciou em 1913, pois, foi criado como uma resposta a uma série de crises financeiras, sendo o primeiro presidente J.P. Morgan e sediado em Washington D.C. Desde então, além do controle da inflação o banco passou a promover o pleno emprego. Pode-se citar como funções principais do Fed., a política monetária, supervisão bancária e garantir a estabilidade financeira. E tem por estrutura o Conselho de Governadores, O Comitê Federal de Mercado Aberto (FOMC) e os Bancos Regionais do Fed.

A taxa de juros determinada pelo Federal Reserve System segue a forma padrão de considerar a meta de inflação, ou seja, quando a inflação está baixa, os juros tendem a ser reduzidos, barateando o crédito e incentivando a economia. Porém quando a inflação aumenta, os juros também aumentam, logo a pressão sobre os preços despenca. A partir dessas informações, é possível observar alguns dados que são monitorados pelo Fed., por exemplo, CPI (*inflação ao consumidor*) e PPI (*inflação ao produtor*). Desse modo, os juros impactam a economia mundial, afetando o cidadão e investidor brasileiro.

Tema : Inteligência artificial: impactos sociais e ético-legais

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br

4.6 RESULTADOS

Os resultados serão dispostos e organizados em uma tabela com as principais informações.

N°	TÍTULO	AUTOR	OBJETIVO DO ESTUDO
01	O Papel do Banco Central na Estabilidade Econômica: Funções e Desafios		Abordar de forma sintetizada o papel do Banco Central na Economia e as suas principais funções e desafios
02	Autonomia do Banco Central	Josué a. Pellegrini	Apresenta informações que discorre da evolução do banco central até a autonomia
03	Fundamentos da Economia	Marcos Antônio S. de Vasconcellos Manuel E Garcia	Introduz a economia e pontua conceitos fundamentais, abordando sobre o banco central e os aspectos principais do dinheiro

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos indicam a importância do Banco Central para a economia nacional e global, ou seja, o BC desempenha um papel crucial atuando na estabilidade da moeda, no controle da inflação, na promoção do crescimento econômico sustentável e a manutenção de um sistema sólido. Assim, compreender o contexto histórico e a evolução das atividades, além das funções principais, desenvolvidas pelo banco é fundamental. Com isso, a análise do papel do Banco Central revela sua importância fundamental na estabilização econômica e na promoção da transparência monetária. A independência do Banco Central, aliada à coordenação efetiva com as políticas fiscais, demonstra ser um modelo superior para alcançar objetivos econômicos diversificados, como o controle da inflação e a promoção do crescimento sustentável.

Tema : Inteligência artificial: impactos sociais e éticos-legais

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br

XV SEMANA DE INICIAÇÃO Científica

Inteligência artificial: impactos sociais e ético-legais.

A transparência na condução da política monetária, não apenas fortalece a democracia econômica, mas também contribui para a eficiência e estabilidade dos mercados financeiros.

Além disso, no estudo da economia brasileira é necessário comparar o Banco Central do Brasil (BCB) e o Federal Reserv (Fed), observa-se, então, que ambos desempenham a mesma função ao atuar como guardião da estabilidade do poder de compra e do sistema financeiro nacional estável. No mais, nos Estados Unidos, o Fed gerencia a economia e mantendo a estabilidade do dólar. Conclui-se que, para o Banco Central do Brasil, manter uma comunicação clara e aumentar a transparência são passos essenciais para melhorar o comportamento das variáveis atividades econômicas e fortalecer a confiança pública nas decisões de política monetária. Em conclusão, o papel do banco central é fundamental para a estabilidade econômica e financeira de um país.

REFERÊNCIAS

Banco Central do Brasil, Controle da Inflação. Brasília: Banco Central do Brasil, 2023.
<https://bcb.gov.br/controleinflacao>. Acesso em: 04. jun. 2024.

Banco Central do Brasil. História do Banco Central do Brasil. Brasília: Banco Central do Brasil, 2023.
https://www.bcb.gov.br/pre/historia/historiabc/historia_bc.asp?frame=1#:~:text=Em%20dezembro%20de%201964%2C%20a%20Lei%20n%C2%BA%204.595,entraria%20em%20vigor%2090%20dias%20ap%C3%B3s%20ua%20publica%C3%A7%C3%A3o. Acesso em: 04. jun. 2024.

Borainvestir. O que é o Federal Reserve (Fed) e por que a decisão de juros dos EUA é importante?
<https://borainvestir.b3.com.br/noticias/mercado/o-que-e-o-federal-reserve-fed-e-por-que-a-decisao-de-juros-dos-eua-e-importante/>. 24 de mar. 2024. Acesso em: 04 de jun. 2024.

Federal reserve board. Federal Reserve Board - Home. Washington, DC: Federal Reserve Board, 4 de jun. 2024
Disponível em: <https://www.federalreserve.gov/>. Acesso em: 4 de jun. 2024.

O Papel do Banco Central na Estabilidade Econômica: Funções e Desafios: (SEM AUTOR), 2024.

Pellegrini, Josué A. **Autonomia do Banco Central**. Brasília: Consultoria Legislativa do Senado Federal, 2004. 64 p. (Textos para Discussão, 16).

Plotize! Taxa Selic. <https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/taxaselic>. Acesso em 4 de junho de 2024.

Shinohara, Gabriel. Banco Central cria centro de ciência de dados e inteligência artificial. **Valor Econômico**. Brasília. 2024. Disponível em: <https://valor.globo.com/financas/noticia/2024/08/30/banco-central-cria-centro-de-ciencia-de-dados-e-inteligencia-artificial.ghtml>. Acesso em: 11 de setembro de 2024.

Tema : Inteligência artificial: impactos sociais e éticos-legais

CHRISFAPI – Christus Faculdade do Piauí | chrisfapi.com.br



Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval de; GARCIA, Manuel Enriquez. *Fundamentos de Economia*. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. 205 p.

Tema : *Inteligência artificial: impactos sociais e éticos-legais*

CHRISFAPI - Christus Faculdade do Piauí | christfapi.com.br