

# Geografia do Pix

---

Análise descritiva das Transações Pix por Município no ano de 2024

**Equipe:**

Fabricio M. Trevisan, Lauro Gonzalez, Eduardo H. Diniz e Adrian Cernev.

Fevereiro de 2025



1

## Contexto e objetivos

História do Pix e descrição de objetivos e indicadores do estudo.

2

## Pix nos estados e regiões

Apresentação dos indicadores do Pix em cada estado e região do país.

3

## Destaque: Pacaraima

Apresentação de caso onde há 5 usuários do Pix para cada habitante

4

## Considerações finais

Resumo dos achados e direções para pesquisas futuras.



1

# Contexto e objetivos do estudo

# História do Pix

---

O Pix começou a operar oficialmente em novembro de 2020, embora já fosse aguardado há muito tempo, na medida em que havia uma percepção clara sobre a necessidade de aumentar a eficiência e a competição do sistema de pagamentos no país. Assim, sua criação precisa ser compreendida como parte de um longo processo de aprimoramento, com diversos marcos no tempo.

1

## Inovação constante

Em um cenário de inúmeros avanços tecnológicos, parecia inconcebível imaginar como uma simples transferência ou pagamento poderia envolver tantas camadas e ser tão custosa.

2

## Lei de Pagamentos

A regulamentação das instituições e dos arranjos de pagamento, ocorrida em novembro de 2013 com a Lei nº 12.865, representou uma abertura histórica do mercado de pagamentos à entrada de novos atores (fintechs).

3

## Problema crucial

A Lei nº 12.865, porém, não resolveu um problema crucial para promover a eficiência: a plena interoperabilidade entre todos os agentes, bancos e fintechs (Gonzalez & Cernev, 2022).

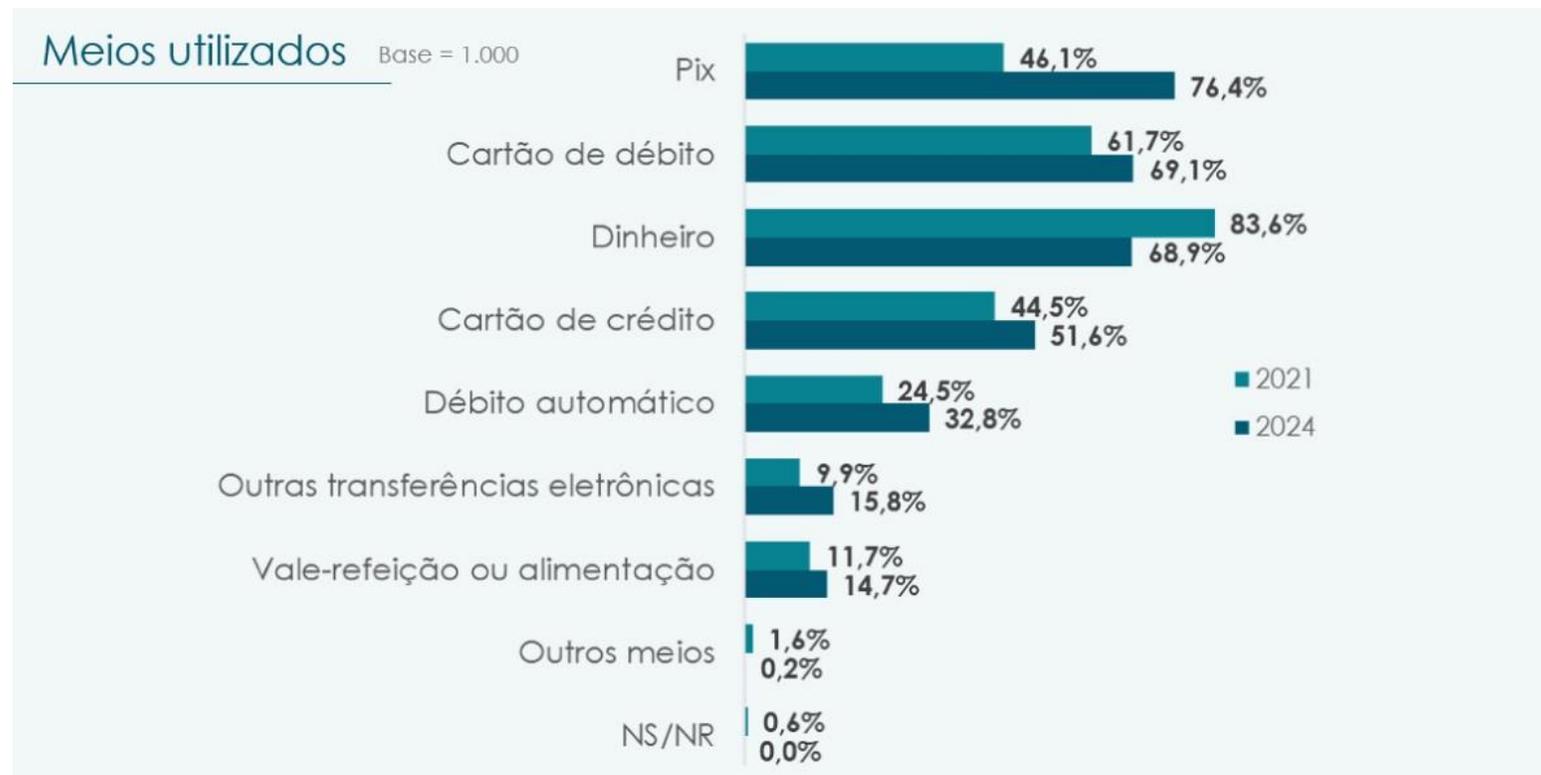
4

## Criação do Pix

Sem interoperabilidade, o fluxo financeiro das transações tomava muito tempo e era custoso. Sem consenso no mercado, o Banco Central entrou em campo ao desenvolver e gerenciar o Pix.

# Alcance e números do Pix

4 anos após o seu lançamento, **o Pix superou o dinheiro** como meio de pagamento mais utilizado pelos brasileiros<sup>1</sup>. Além disso, em dezembro de 2024, segundo as estatísticas publicadas pelo Banco Central, mais de **150 milhões de pessoas físicas** já realizaram pelo menos uma transação de pagamento utilizando o Pix.



<sup>1</sup> Fonte e gráfico no estudo: [O Brasileiro e sua Relação com o Dinheiro](#), Banco Central do Brasil, 2024.

# Objetivos e métodos do estudo

---

## Objetivos

- Identificar **regiões, estados e municípios** com maior e menor adesão ao Pix no Brasil;
- Estimar intensidade de uso e valores transacionados nos municípios.
- Considerações preliminares sobre a geografia do Pix.

## Métodos

- Utilização das **Estatísticas do Pix por Município** referentes ao ano de 2024, disponíveis na Plataforma de Dados Abertos do Banco Central do Brasil;
  - Seleção apenas de transações de pagamento feitas por **pessoas físicas** e cálculo da **média mensal** para cada município;
  - Cruzamento de dados do Pix com dados do **Censo Demográfico** de 2022, disponibilizado pelo IBGE;
- Construção de **indicadores** de adesão, frequência de uso e valor transacionado para realizar **comparações territoriais**.

# Indicadores do estudo

---

Importante: todos os indicadores foram calculados para **todos os municípios** do Brasil, com base nos dados de Transações de Pagamento feitas por Pessoas Físicas em 2024.

1

## Taxa de Adesão

Quantidade de pessoas cadastradas no Pix com residência em determinada área geográfica e que utilizaram o Pix ao menos uma vez no mês, dividida pela população total desta mesma área.

2

## Transações por Usuário

Quantidade de transações realizadas em determinada área geográfica, dividida pela quantidade de usuários desta mesma área.

3

## Valor médio das transações

Valor total transacionado em determinada área geográfica, dividido pelo total de transações realizadas nesta mesma área.

# Exemplo dos indicadores

---

Importante: todos os indicadores foram calculados para **todos os municípios** do Brasil, com base nos dados de Transações de Pagamento feitas por Pessoas Físicas em 2024.

1

## Taxa de Adesão

Niterói = 78,26%

Isso significa que, em média, 78,26% dos moradores de Niterói realizaram pelo menos uma transação via Pix por mês ao longo de 2024.

(média de 377.004 usuários por mês, em uma população de 481.749 pessoas)

2

## Transações por Usuário

Niterói = 28

Isso significa que, em 2024, cada usuário do Pix em Niterói realizou, em média, 28 transações por mês.

(média de 10.450.969 transações feitas por 377.004 usuários)

3

## Valor médio das transações

Niterói = R\$ 265,92

Isso significa que, em 2024, o valor médio de cada transação Pix realizada por um habitante de Niterói foi de R\$ 265,92.

(média de R\$ 2.779.092.810,00 transacionados por mês, em uma média de 10.450.969 transações)

# Pix nos estados e regiões

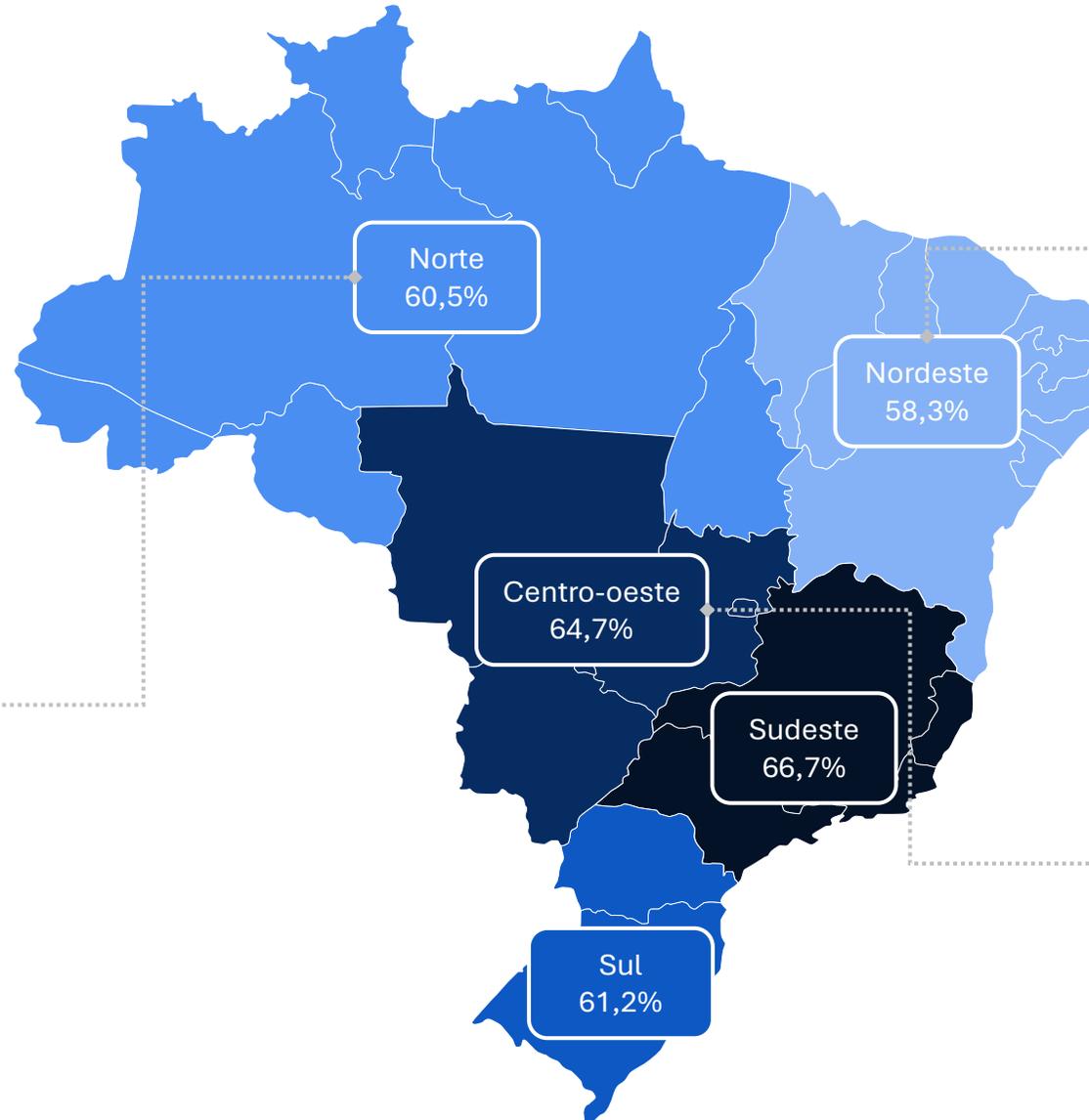
# Taxa de adesão

## Média Nacional

**63,0%** dos brasileiros realizaram pelo menos uma transação Pix por mês ao longo de 2024

Os estados de **Roraima, Rondônia e Amapá** se destacam, apresentando adesões superiores a **65%**.

Isso demonstra que a adesão ao Pix é elevada tanto em estados relativamente mais ricos (RJ e SP) quanto em estados relativamente menos ricos.



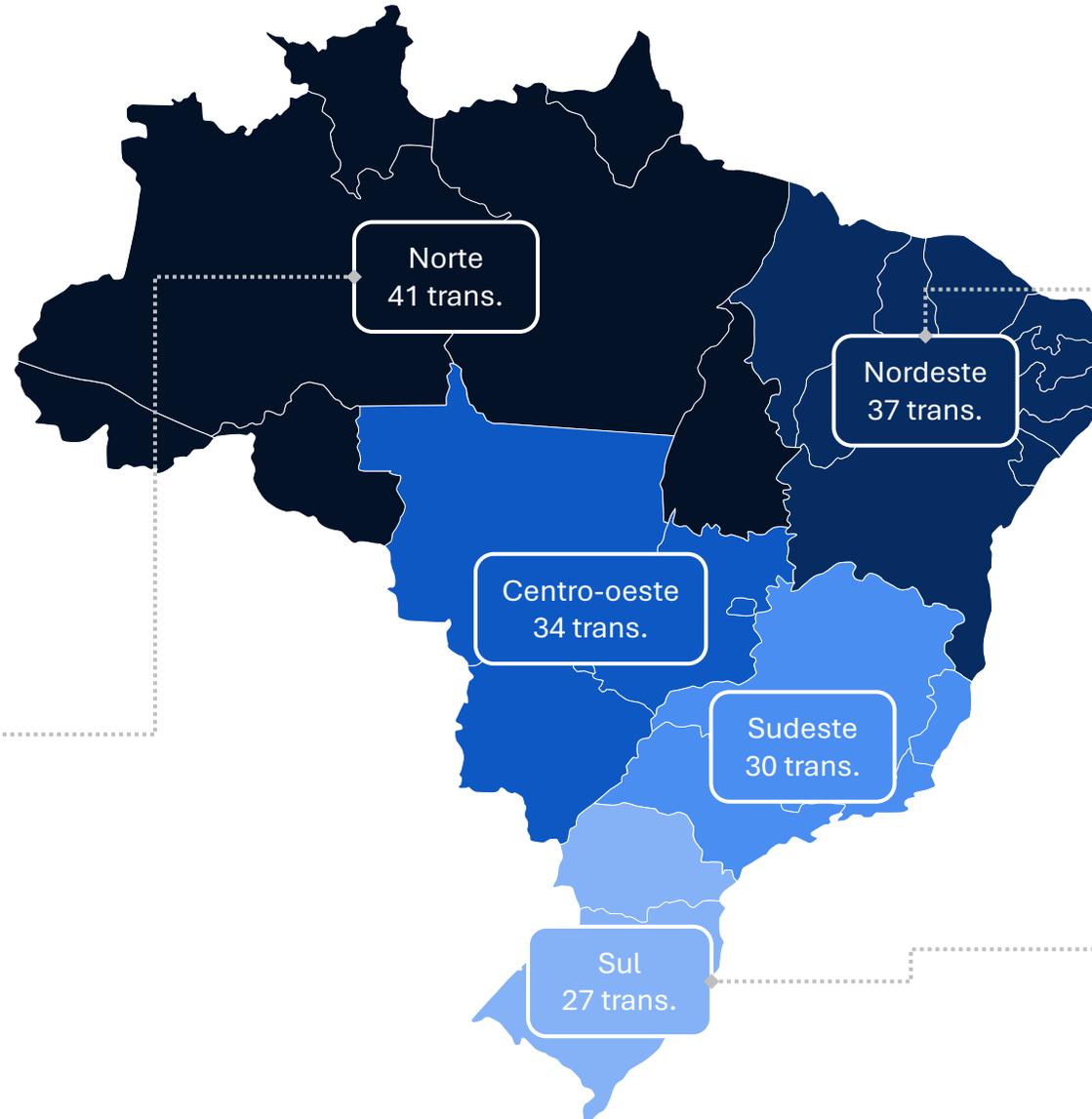
O estado com **menor** adesão ao Pix é o **Piauí**:  
54,7%

O estado com **maior** adesão ao Pix é o **Distrito Federal**:  
**Federal**: 77,9%

# Número de transações por usuário

## Média Nacional

Cada usuário do Pix realizou, em média, **32 transações** por mês ao longo de 2024.



O estado com **maior** frequência de uso do Pix é o **Amazonas**, onde cada usuário realizou, em média, **47 transações por mês** em 2024

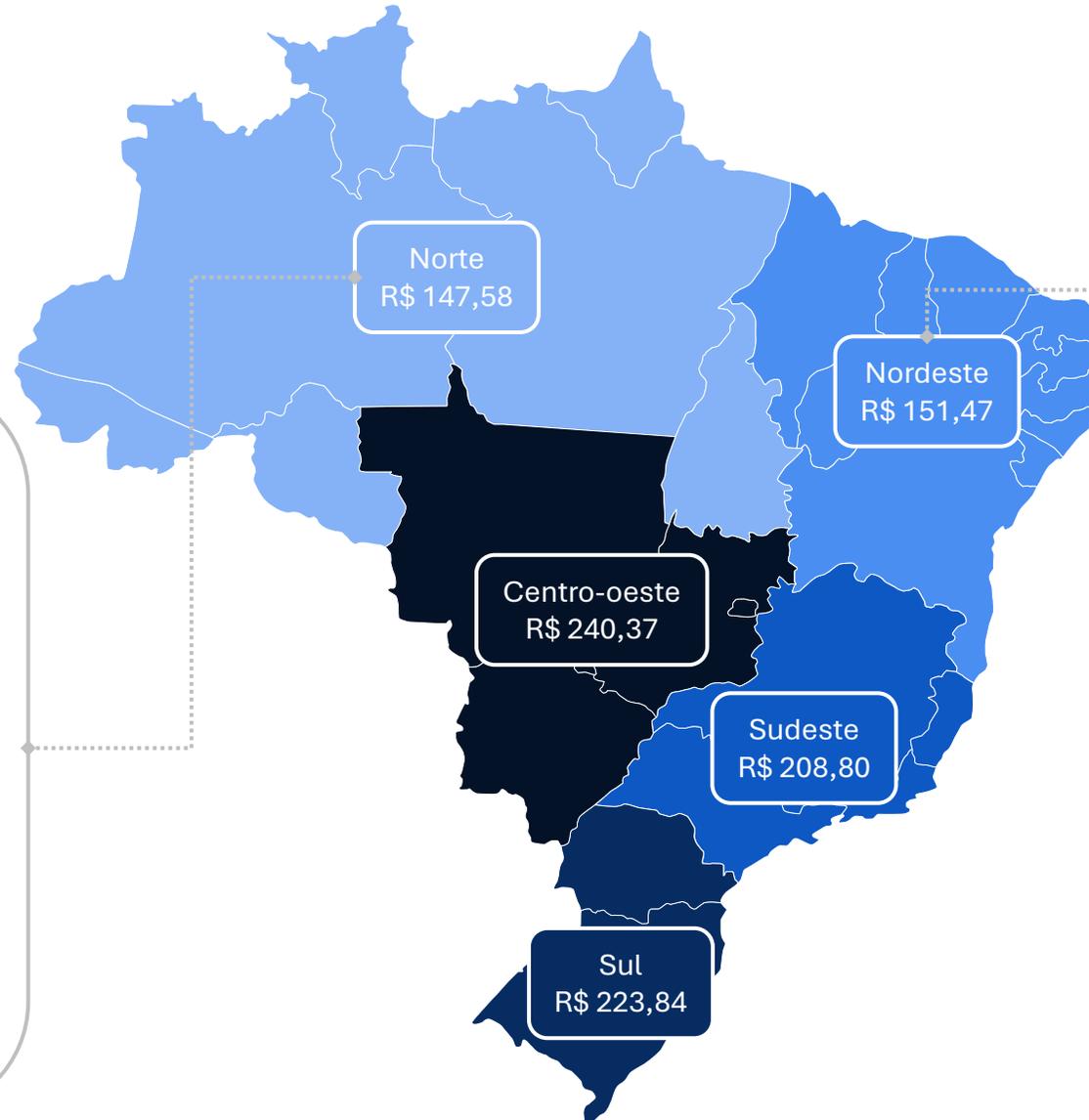
Transações por usuário são mais elevadas nos estados do norte e nordeste e mais baixas no sul e sudeste, sugerindo que **quem adere ao Pix nas regiões de menor renda tende a utilizá-lo com maior frequência**

O estado com **menor** frequência de uso do Pix é **Santa Catarina**: 25 transações/usuário/mês

# Valor médio das transações

## Média Nacional

O valor médio das transações Pix em 2024 foi de **R\$ 190,57**



**Amazonas** ilustra a diferença entre acesso e uso. Nesse estado, verifica-se o maior número de transações por usuário do país e, ao mesmo tempo, o menor valor médio das transações (R\$ 120,53). Isso sugere um **uso incorporado aos hábitos cotidianos, com transações frequentes e de baixo valor**

Estados das regiões **norte e nordeste** registram valores médios de transação **mais baixos** em comparação com as regiões **sul, sudeste e centro-oeste**. Essa diferença pode ser reflexo das desigualdades regionais: **usuários de áreas de maior renda tendem a realizar transações de maior valor**



3

**Destaque:  
Pacaraima**

# Destaque - Município de Pacaraima



- **Pacaraima**, município do estado de Roraima, se destaca no cálculo dos indicadores municipais, com uma **adesão superior a 500%**:
  - Segundo o Censo Demográfico de 2022, o município possui **19.305 habitantes**;
  - Segundo as Estatísticas do Pix por Município, Pacaraima apresentou uma média de **106.104 usuários** do Pix por mês em 2024.
- Em 2023, o Brasil registrou 192 mil entradas e 67,3 mil saídas de venezuelanos de seu território.<sup>1</sup>
- Assim, a cidade, que se localiza na fronteira com a Venezuela, **possui mais de 5 usuários do Pix para cada habitante** registrado no Censo, estatística provavelmente associada ao fluxo migratório na região.

<sup>1</sup> Fonte e gráfico na reportagem do UOL: ['Venezuelanos agora devem chegar aos milhares', diz padre de Roraima](#)

# Indicadores de Pacaraima

---

Importante: todos os indicadores foram calculados para **todos os municípios** do Brasil, com base nos dados de Transações de Pagamento feitas por Pessoas Físicas em 2024.

1

Taxa de Adesão  
550%

2

Transações por Usuário  
31

3

Valor médio das transações  
R\$119

# Considerações finais

1

## Taxa de adesão

Regiões **sudeste** e **centro-oeste** apresentam adesões elevadas. Há estados da região **norte** com adesão superior à média nacional, indicando que a adesão ao Pix pode ser alta em estados mais ricos (como RJ e SP) quanto em estados relativamente menos ricos (**AP, RO, RR**).

Além disso, o município de **Pacaraima** possui, em média, 5 vezes mais usuários do pix do que habitantes registrados no censo.

2

## Transações por usuário

A frequência de uso é superior à média nacional nas regiões **norte e nordeste**.

Já os usuários da região **sul** utilizam o Pix com uma frequência significativamente inferior à média do país.

Assim, quem adere ao Pix nas regiões de menor renda tende a utilizá-lo com maior frequência.

3

## Valor médio das transações

Usuários de regiões de maior renda fazem transações de maior valor. Por isso, uma transação feita por um usuário da região **sul** tem valor médio superior a R\$ 223, enquanto na região **norte**, R\$ 147.



# Obrigado!

**Fabrizio M. Trevisan**  
[fabrizio.trevisan@fgv.edu.br](mailto:fabrizio.trevisan@fgv.edu.br)

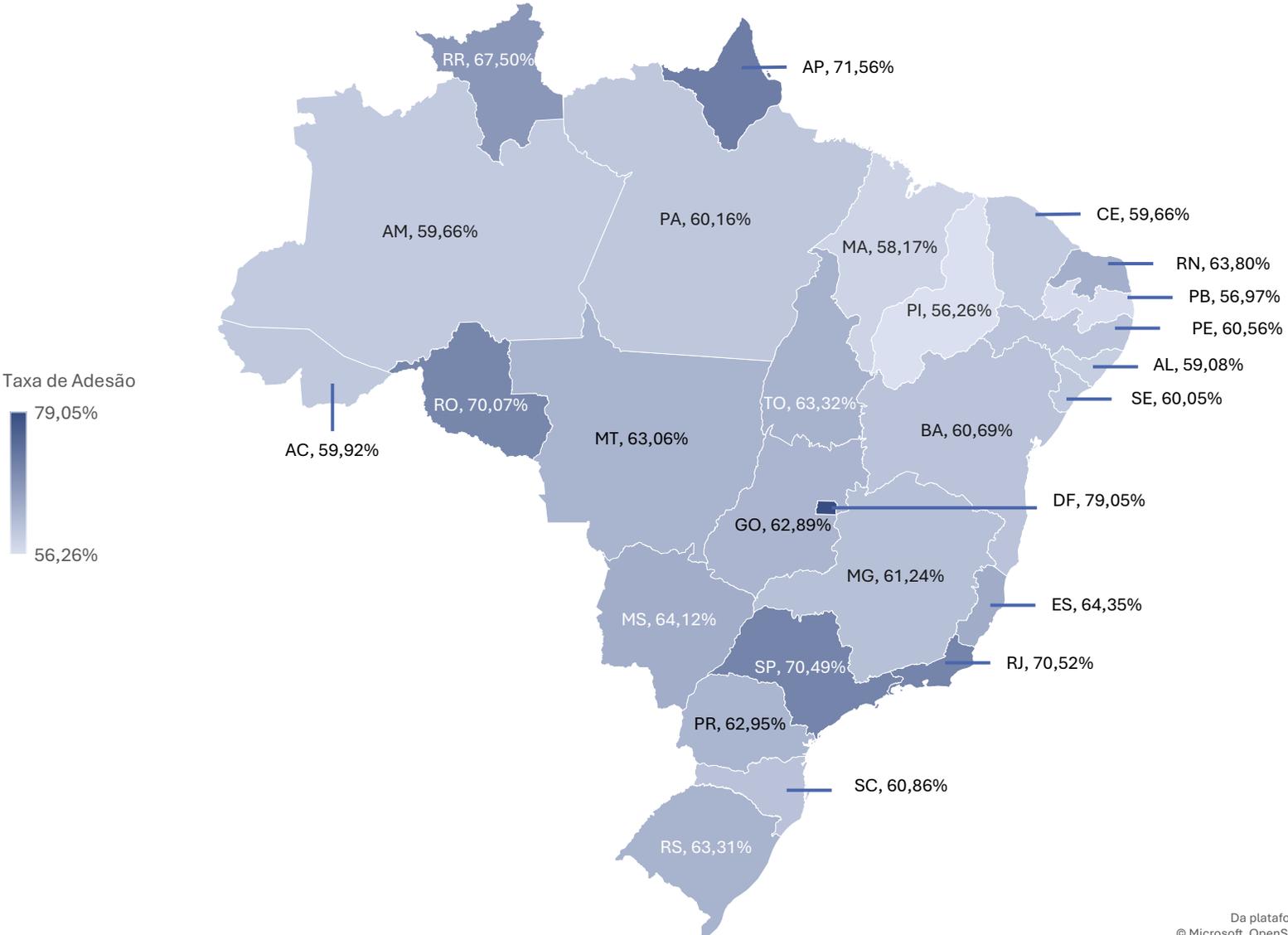
**Lauro Gonzalez**  
[lauro.gonzalez@fgv.br](mailto:lauro.gonzalez@fgv.br)

**Eduardo H. Diniz**  
[eduardo.diniz@fgv.br](mailto:eduardo.diniz@fgv.br)

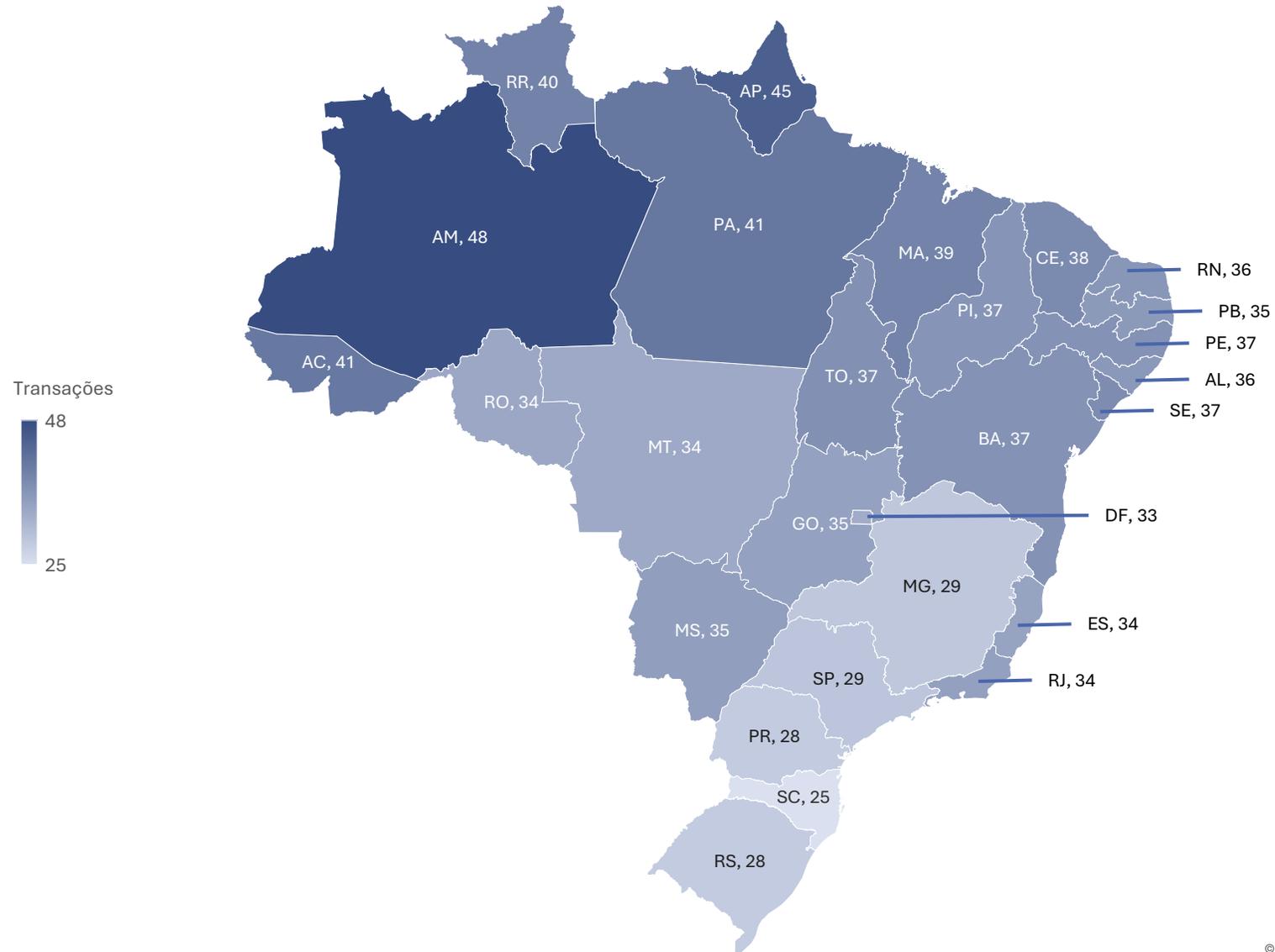
**Adrian Cernev**  
[adrian.cernev@fgv.br](mailto:adrian.cernev@fgv.br)



# Adesão



# Média de transações por usuário



# Média de valor das transações

