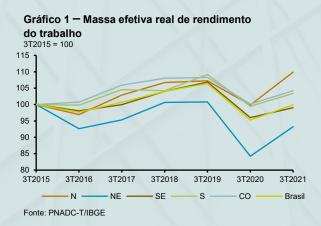
Massa de rendimento do trabalho: comparações regionais

Após redução acentuada no início da pandemia, a massa de rendimento do trabalho – resultado do produto da população ocupada¹ pelo rendimento médio do trabalho – registra recuperação, mas ainda se situa em patamares deprimidos. Entre as regiões, o Nordeste apresentou o desempenho menos favorável, contrastando com o Norte, única região que superou o nível pré-pandemia. Este boxe analisa as diferenças regionais da evolução da massa de rendimento do trabalho no período posterior ao início da pandemia de Covid-19.



A diferença da massa de rendimento do trabalho entre as regiões, segundo dados da PNADC-T, pode ser decomposta em uma parcela associada à variação da população ocupada e outra ao rendimento efetivo real médio:

$$M^i - M^{Bra} \approx \left(PO^i - PO^{Bra}\right) + \left(R^i - R^{Bra}\right) + \varepsilon$$

em que M, PO e R correspondem às variações percentuais da massa real de rendimentos do trabalho, da população ocupada (PO) e do rendimento, i denota a região, Bra indica o Brasil e ε é um termo de erro.

No terceiro trimestre de 2021, em relação ao mesmo período de 2019, a massa de rendimento do país recuou 6,1% (Gráfico 2), refletindo diminuições de 4,4% do rendimento médio e de 1,8% da PO – em cenário de surpresa inflacionária e desemprego elevado. O crescimento do Norte no mesmo período resultou de desempenhos locais mais favoráveis da PO e do rendimento (Gráfico 3). Adicionalmente, destaca-se que em quatro das cinco regiões, exceto o Centro-Oeste, as diferenças de variação da massa ante a média nacional decorrem mais da parcela relacionada à variação da PO (DPO) do que de diferenças de rendimento médio (DR)².

Considerando apenas a PO, as diferenças de variação refletem, em parte, estruturas de emprego distintas – efeito composição. A crise sanitária teve impacto heterogêneo entre atividades, sendo mais atingidas aquelas de maior interação social ou que não podem ser executadas remotamente³. Algumas atividades se recuperaram mais rapidamente, enquanto outras permaneceram significativamente abaixo do nível pré-crise.

^{1/} Neste boxe considerou-se como população ocupada apenas a população ocupada com rendimento.

^{2/} O módulo do termo de erro tem valor máximo de 0,14 p.p.

^{3/} Esse resultado também pode ser visto com dados do emprego com carteira assinada, vide o boxe "Covid-19, políticas de combate à crise e a recuperação desigual do emprego formal" da edição de fevereiro de 2021 do Boletim Regional.

Nesse sentido, a participação de atividades que tiveram impacto mais acentuado e duradouro da pandemia influenciou na recuperação da PO em cada região.

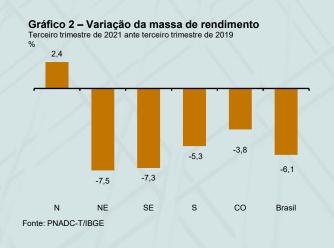


Gráfico 3 – Diferença da variação da massa de rendimento em relação a do Brasil

Terceiro trimestre de 2021 ante terceiro trimestre de 2019
p.p.

5,4

3,2

1,0

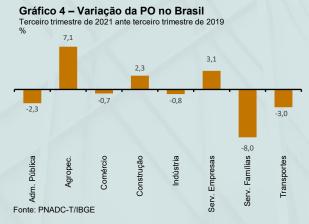
0,3

2,1

N NE SE S CO

DR DPO

Fonte: PNADC-T/IBGE



Além desse efeito composição (EC), há o efeito específico (EE) da região, decorrente de diferenças da variação da PO dos grupos naquela localidade em relação à média nacional desses mesmos grupos. A partir desses componentes é possível decompor a diferença no crescimento da PO de cada região em relação à média nacional:

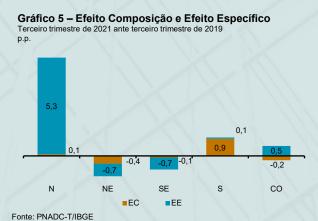
$$g^{i} - g^{Bra} = \sum_{j=1}^{n} \theta_{j}^{i} (g_{j}^{Bra} - g^{Bra}) + \sum_{j=1}^{n} \theta_{j}^{i} (g_{j}^{i} - g_{j}^{Bra})$$
 $g^{i} - g^{Bra} = EC + EE$

em que g representa a taxa de crescimento da PO, i refere-se às regiões, Bra, ao Brasil, θ , aos pesos⁴, e j, aos grupos (36 combinações dos setores⁵ com posição formal/informal⁶).

^{4/} Observe-se que $\sum_{i=1}^{n} \theta_{j}^{i} = 1$

^{5/} São eles: 1. administração pública; 2. agropecuária; 3. comércio; 4. construção civil; 5.1 indústria extrativa, 5.2 indústria de transformação, 5.3 produção e distribuição de eletricidade, gás e água (agrupados em 5. indústria); 6. transportes; 7.1 informação e comunicação, 7.2 atividades financeiras, 7.3 imobiliárias, 7.4 profissionais, 7.5 administrativas (agrupados em 7. serviços às empresas); 8.1 alojamento e alimentação, 8.2 saúde, 8.3 educação, 8.4 serviços domésticos, 8.5 outras atividades de serviços (agrupados em 8. serviços às famílias). Após a realização dos cálculos, os dezoito setores foram reagrupados em oito, que constam das tabelas 1 e 2.

^{6/} Os formais são os trabalhadores com carteira nos setores público e privado, conta própria e empregadores com Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ), militares e servidores estatutários. Os informais correspondem aos trabalhadores sem carteira nos setores público e privado, conta própria e empregadores sem CNPJ.



A magnitude do EC prevaleceu sobre a do EE apenas no Sul, onde foi positiva e correspondeu a quase toda a diferença da variação da PO (Tabela 17). A estrutura do emprego local – com maior participação dos serviços às empresas e agropecuária e menor dos serviços às famílias – teve papel relevante no comportamento da região. Em sentido contrário, o EC foi mais negativo no Nordeste pelo maior peso de serviços às famílias e transportes.

Tabela 1 – Decomposição da variação da POTerceiro trimestre de 2021 ante terceiro trimestre de 2019

| | | | | | 107% | |
|-------------------------------------|-------|----------|---------|------|--------------|--------|
| | Norte | Nordeste | Sudeste | Sul | Centro-Oeste | Brasil |
| Variação da PO (%) | 3,6 | -2,9 | -2,5 | -0,8 | -1,5 | -1,8 |
| Diferença em relação ao país (p.p.) | 5,4 | -1,1 | -0,7 | 1,0 | 0,3 | |
| EC (p.p.) | 0,1 | -0,4 | -0,1 | 0,9 | -0,2 | |
| EE (p.p.) | 5,3 | -0,7 | -0,7 | 0,1 | 0,5 | |
| Adm. Pública | -0,3 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | |
| Agropecuária | -0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | -0,6 | |
| Comércio | 1,7 | 0,1 | -0,2 | 0,3 | -1,1 | |
| Construção | 1,4 | 0,5 | -0,4 | -0,2 | 0,1 | |
| Indústria | 0,1 | -0,4 | 0,4 | -0,4 | -0,6 | |
| Serv. Empresas | 0,3 | -0,2 | -0,2 | 0,1 | 1,2 | |
| Serv. Famílias | 2,3 | -0,4 | -0,2 | -0,4 | 0,7 | |
| Transportes | 0,2 | -0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | |

Fonte: IBGE/PNADC-T; elaboração BCB

A maior contribuição do EE ocorreu no Norte, pelo maior crescimento (ou menor queda) da PO em comparação com a média nacional em seis das oito atividades analisadas, em linha com a retomada mais rápida da mobilidade das pessoas⁸. Nordeste e Sudeste apresentaram efeitos negativos em magnitudes semelhantes, mas majoritariamente devido a setores distintos. O Sudeste teve perdas maiores na construção civil e no comércio; o Nordeste nos transportes e nos serviços às famílias. No Centro-Oeste, o EE decorreu do melhor desempenho dos serviços e transportes, sustentados por boas safras.

A abertura do EE no recorte formal/informal reforça a percepção de expansão disseminada no Norte, na

^{7/} Os efeitos da desagregação formal/informal foram considerados em todos os cálculos, mas serão explorados com mais detalhes na Tabela 2.

^{8/} De acordo com os indicadores de mobilidade do Google relativos a transporte, lazer e varejo não essencial, o Norte recuperou-se dos impactos iniciais da pandemia em outubro de 2020 – naquele mês as demais regiões ficaram entre 7% e 15% abaixo do patamar pré-pandemia. Da mesma forma, após o recrudescimento da pandemia no primeiro trimestre de 2021, o Norte se recuperou mais tempestivamente.

medida em que os EEs de formaisº e informais superaram 2 p.p. cada (Tabela 2). Trabalhadores formais e informais recuaram mais intensamente no Nordeste e Sudeste, mas no Nordeste a queda foi maior entre informais (sobretudo da indústria, comércio e transportes), diferente do observado no Sudeste (destaque de recuo para os formais do comércio). No Centro-Oeste, os informais que prestavam serviços às famílias e empresas tiveram desempenho melhor.

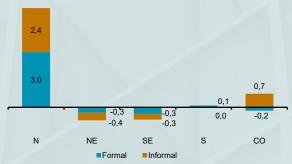
Tabela 2 - Efeito Específico dos formais e informais

Terceiro trimestre de 2021 ante terceiro trimestre de 2019

| | Norte | Nordeste | Sudeste | Sul | Centro-Oeste |
|--------------------|-------|----------|---------|------|--------------|
| EE | 5,3 | -0,7 | -0,7 | 0,1 | 0,5 |
| EE formal (p.p.) | 3,0 | -0,3 | -0,3 | 0,1 | -0,2 |
| Adm. Pública | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| Agropecuária | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,4 | -0,3 |
| Comércio | 1,5 | 0,3 | -0,5 | 0,4 | -0,5 |
| Construção | 0,2 | 0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,1 |
| Indústria | 0,0 | -0,1 | 0,3 | -0,5 | -0,5 |
| Serv. Empresas | 0,4 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,7 |
| Serv. Famílias | 1,1 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | -0,1 |
| Transportes | -0,2 | -0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| EE informal (p.p.) | 2,4 | -0,4 | -0,3 | 0,0 | 0,7 |
| Adm. Pública | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Agropecuária | -0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | -0,3 |
| Comércio | 0,2 | -0,2 | 0,2 | -0,1 | -0,5 |
| Construção | 1,2 | 0,4 | -0,4 | 0,0 | 0,0 |
| Indústria | 0,1 | -0,2 | 0,1 | 0,1 | -0,1 |
| Serv. Empresas | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 0,5 |
| Serv. Famílias | 1,2 | -0,1 | -0,2 | -0,2 | 0,8 |
| Transportes | 0,3 | -0,2 | -0,1 | 0,1 | 0,4 |
| | | | | | |

Fonte: IBGE/PNADC-T; elaboração BCB

Gráfico 6 – Efeito EspecíficoTerceiro trimestre de 2021 ante terceiro trimestre de 2019



Fonte: PNADC-T/IBGE

Em síntese, a massa de rendimento do trabalho¹⁰ recuperou os níveis pré-pandemia somente na região Norte. As diferenças regionais decorreram mais de evoluções distintas das POs do que dos rendimentos. A estrutura setorial dos ocupados, mais concentrada em setores menos impactados pela pandemia, contribuiu para suavizar a queda no Sul – e, em menor grau, amplificar as perdas no Nordeste. Os recortes setoriais e por posição na ocupação evidenciam expansão generalizada no Norte, contrastando com Sudeste e Nordeste, onde trabalhadores formais e informais tiveram desempenhos piores.

^{9/} O maior dinamismo do Norte também é observado nos dados de emprego com carteira oriundos do Novo Caged, com o índice de emprego formal crescendo 10,4% no terceiro trimestre de 2021 ante o mesmo período de 2019 (5,0% na média do país).

^{10/} Observe-se que esse boxe se concentra apenas na análise de rendimentos do trabalho, não contemplando efeitos compensatórios de políticas públicas de enfrentamento da pandemia, em especial o auxílio emergencial e o benefício emergencial.