

RELEVÂNCIA DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Bloco 2

Impactos fiscal, social e na Balança Comercial da Interrupção de
Investimentos no E&P

Rio de Janeiro/RJ - Março de 2024

AP-EPE-DPG-2024-02



Esta publicação contém projeções acerca de eventos futuros que refletem a visão da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). Contudo, tais projeções envolvem uma ampla gama de riscos e incertezas conhecidos e desconhecidos e, portanto, os dados, as análises e quaisquer informações contidas neste documento não são garantia de realizações e acontecimentos futuros.

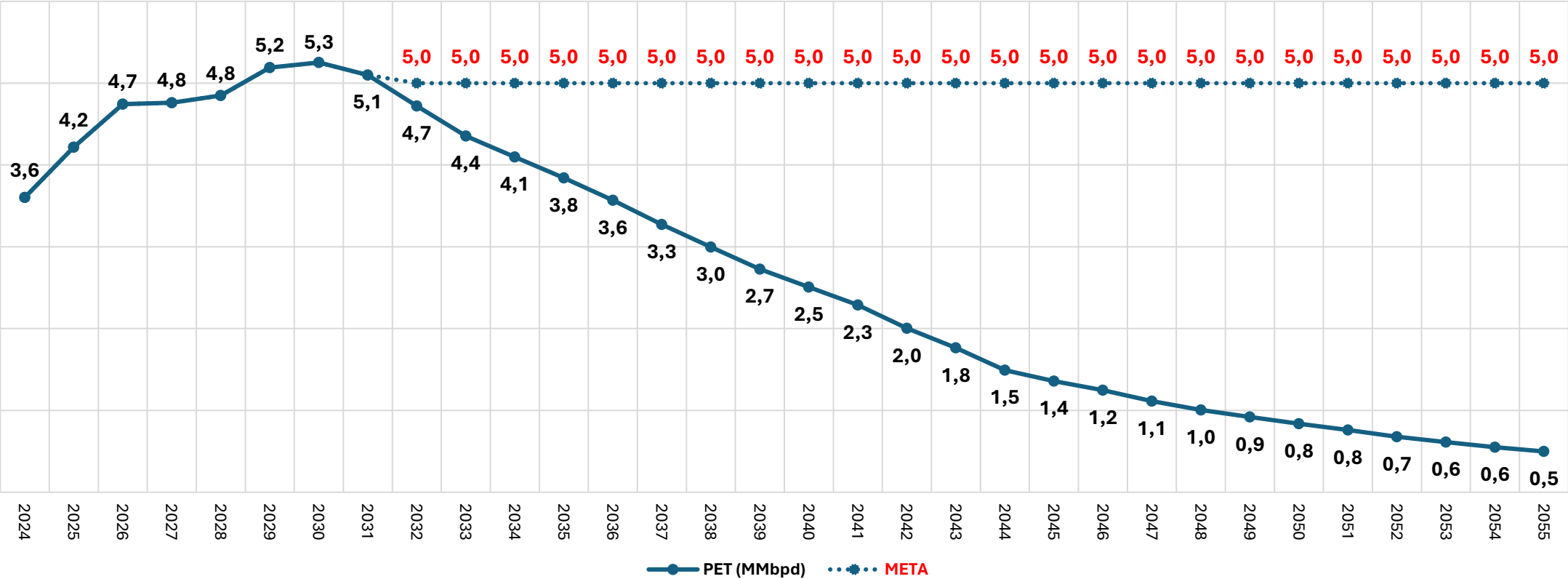
Este documento possui caráter informativo, sendo destinado a subsidiar o planejamento do setor energético nacional. Logo, quaisquer decisões de encaminhamento (como formulação de políticas públicas, definição de diretrizes estratégicas, decisões de investimento ou de estratégias de negócio) dependem de outras instituições públicas e privadas.

A EPE se exime de qualquer responsabilidade por quaisquer ações e tomadas de decisão que possam ser realizadas por agentes econômicos ou qualquer pessoa com base nas informações contidas neste documento.

Previsão da produção de petróleo



Petróleo (MM barris/dia)



Fonte: EPE

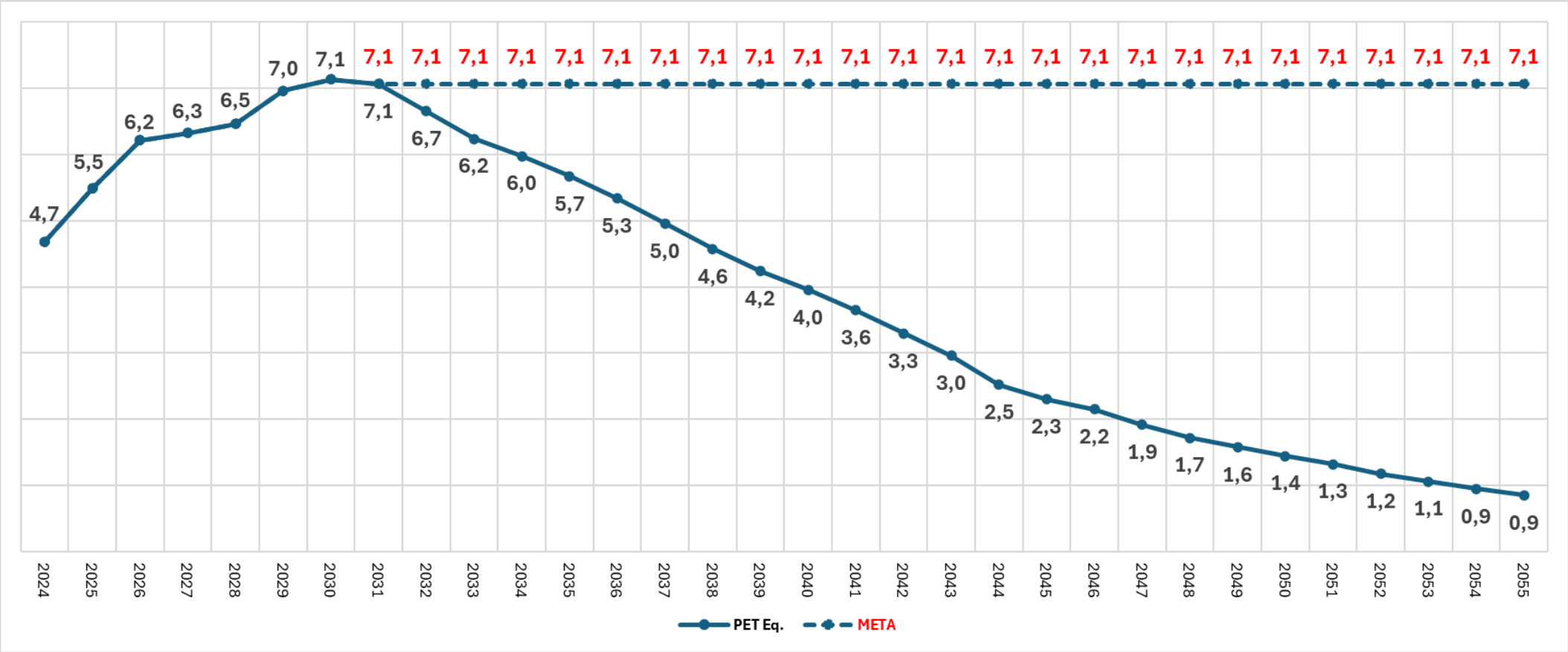
Premissas adotadas:

- Previsão da produção de petróleo dos estudos preliminares do PDE (não inclui Recursos não descobertos - RND)
- Utilização de Recursos Descobertos (reserva total e recursos contingentes)
- A curva “Meta” registra o patamar da produção no início da década de 2030.

Previsão da produção de petróleo e gás natural



Petróleo Equivalente (MM boe/dia)



Fonte: EPE

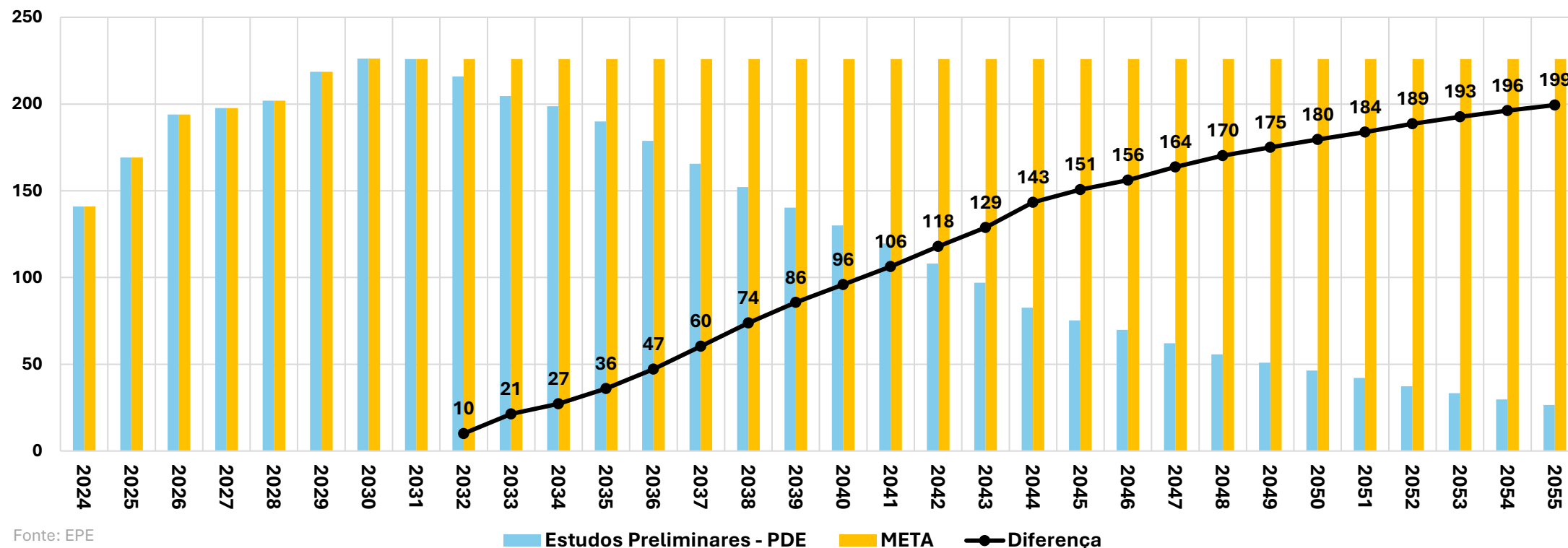
Premissas adotadas:

- Previsão da produção de petróleo equivalente dos estudos preliminares do PDE
- Utilização de Recursos Descobertos (reserva total e recursos contingentes)

Participações Governamentais



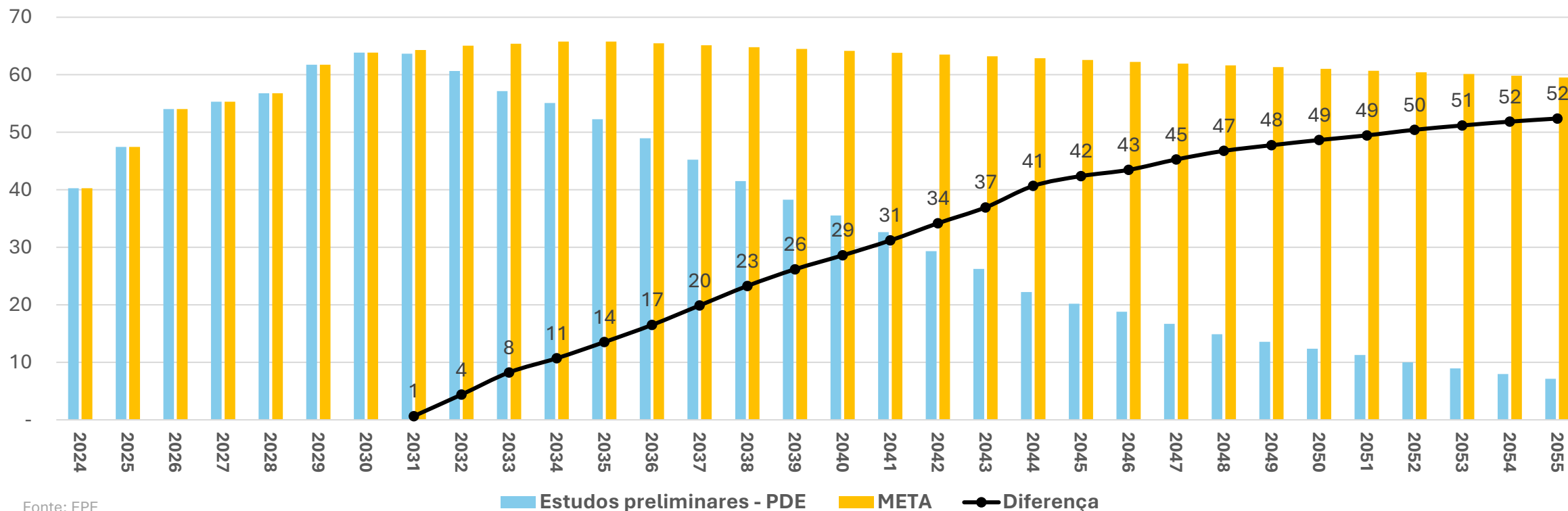
Participações Governamentais (Royalties + PE) (bilhões R\$ - dezembro 2022)



Premissas adotadas:

- Curva de preço de petróleo EPE (cenário de referência)
- Câmbio: US\$/R\$ 5,24 (referência dezembro/2022)
- % Deságio (preços de petróleos nacionais x Brent): 10% (referência 2023)
- Relação Participação Especial/Royalties: 1/1
- Ano de referência (pico de produção): 2030

Arrecadação de tributos federais (bilhões R\$ - dezembro 2022)



Premissas adotadas:

- A estimativa tributária considerou simulação com lucro presumido em 10%, a partir de referências obtidas em Acórdão do TCU nº 2622/2013. Isso elencou a definição de alíquota de 3,65% de PIS/Cofins e de 24% de IRPJ/CSLL.
- Todos os valores consideram a comercialização de petróleo equivalente a partir da produção de hidrocarbonetos em boe, o que pode superestimar a estimativa se o óleo for um produto mais valorizado que os demais hidrocarbonetos presentes.

Composição do Fundo Social (%)



Fundo criado a partir da Lei 12.351, de 22 de dezembro de 2010. de natureza contábil e financeira, vinculado à Presidência da República, com a finalidade de constituir fonte de recursos para o desenvolvimento social e regional, na forma de programas e projetos nas áreas de combate à pobreza e de desenvolvimento:

- I - da educação;
- II - da cultura;
- III - do esporte;
- IV - da saúde pública;
- V - da ciência e tecnologia;
- VI - do meio ambiente; e
- VII - de mitigação e adaptação às mudanças climáticas.

Premissas adotadas para estimativa do Fundo Social (2024-2055)

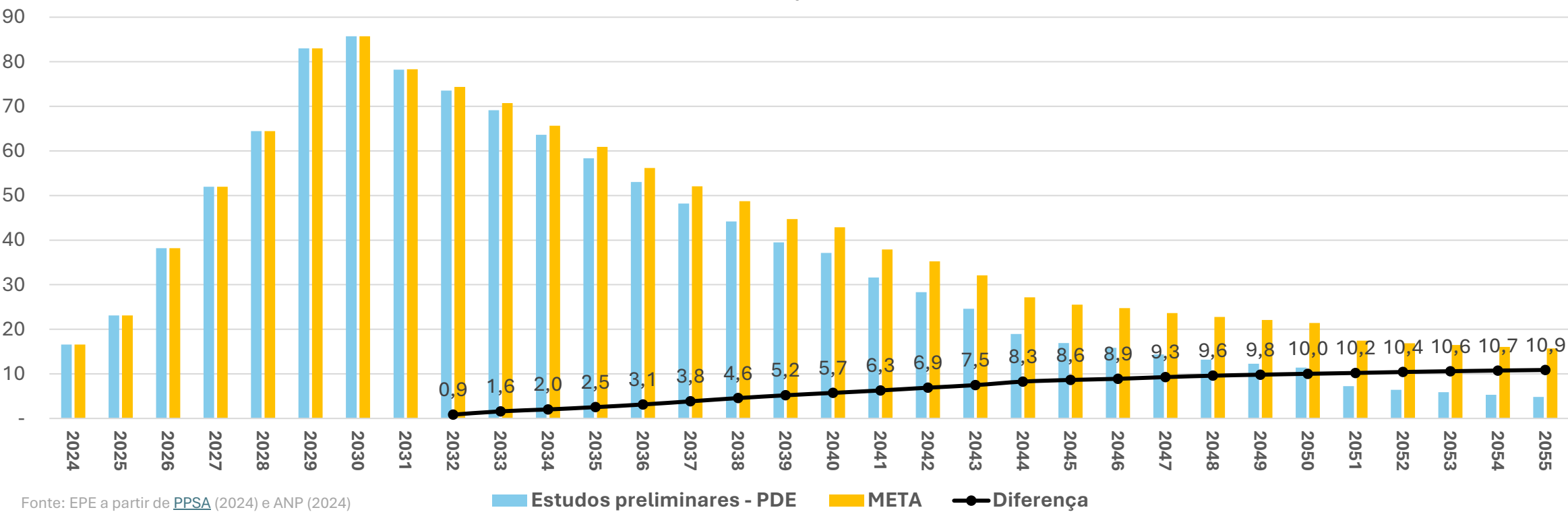
- Fundo Social é composto por Royalties, Participação Especial e Receitas advindas da Comercialização dos óleos da União em consonância com entendimento do [Acórdão TCU 984/2023](#).
- 100% das Receitas advindas da comercialização dos óleos da União são destinadas ao Fundo Social.

Impactos no Fundo Social



Fundo Social (bilhões R\$ - dezembro 2022)

Redução do aporte no Fundo Social (2024-2055): R\$ 167,4 milhões



Premissas adotadas:

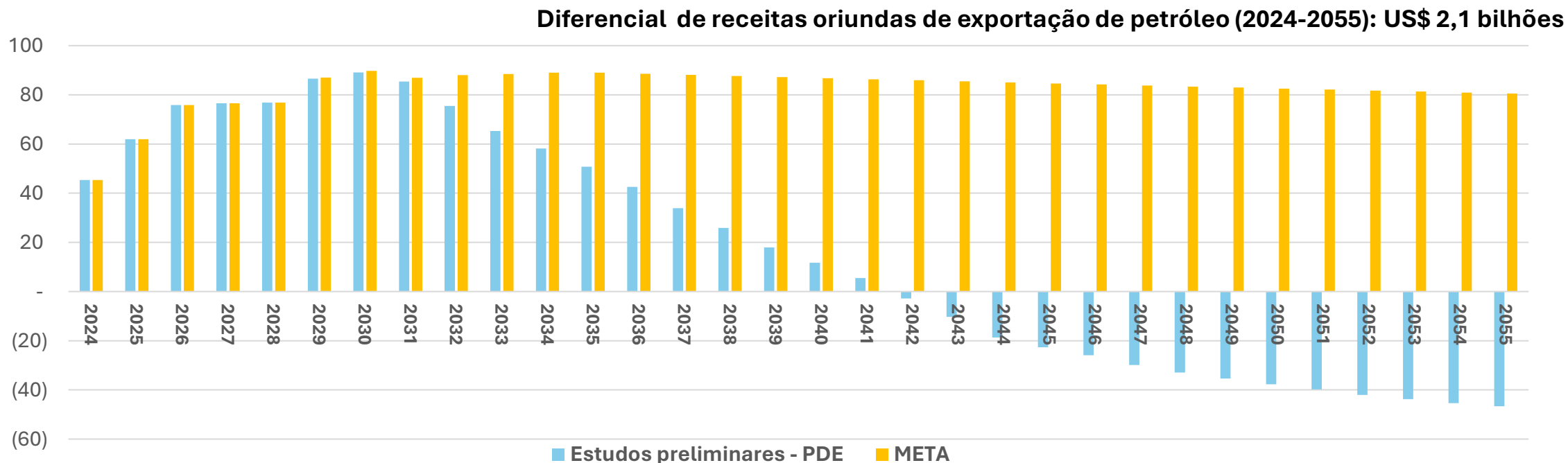
- Curva de preço de petróleo EPE (cenário de referência)
- Câmbio: US \$ 5,24/R\$ (referência dezembro/2022)
- % Deságio (preços de petróleos nacionais x Brent): 10% (referência 2023)
- Relação Participação Especial/ *Royalties*: 1/1
- Ano de referência (pico de produção): 2031
- Receitas de arrecadação do FS foram estimadas a partir da comercialização de hidrocarbonetos da União e parte da arrecadação de Participações Governamentais (*Royalties* e PE).

Fonte: EPE a partir de Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010 e Lei nº 12.734, de 22 de dezembro de 2012.

Impactos na Balança Comercial



Saldos com exportação de petróleo (milhão US\$ - dezembro 2022)



Fonte: EPE a partir de SISCOMEX (2024)

Premissas adotadas:

- Petróleo é o produto nacional com a segunda maior participação na balança comercial brasileira, na pauta de exportação. A perspectiva é disputar o primeiro nos próximos anos.
- Até 2030, estima-se um aumento do valor agregado na economia de 60%.
- Para importação, considerou-se o preço do petróleo marcador no mercado internacional, impactando a balança comercial brasileira.
- Curva de preço de petróleo EPE (cenário de referência)
- Câmbio: US \$ 5,24/R\$ - dezembro/2022
- % Deságio (preços de petróleos nacional x Brent) – referência 2023: 10%



www.epe.gov.br

Diretora

Heloisa Borges Bastos Esteves

Coordenação Técnica

Angela Oliveira da Costa
Marcelo C. B. Cavalcanti
Regina Freitas Fernandes

Equipe Técnica

Adriana Queiroz Ramos
Carlos Augusto Góes Pacheco
Deise dos Santos Trindade Ribeiro
Isis de Oliveira Fernandes

Lucas dos Santos Rodrigues Morais
Patrícia Feitosa Bonfim Stelling
Victor Hugo Trocate da Silva

EPE - Empresa de Pesquisa Energética

Praça Pio X, n. 54 - 5º andar
Centro - Rio de Janeiro/RJ
20.090-040



Empresa de Pesquisa Energética



@EPE.Brasil



@EPE.Brasil



@EPE.Brasil



@EPEBrasil



RELEVÂNCIA DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Bloco 2 – Trajetória Alternativa

Impactos fiscal, social e na Balança Comercial da Interrupção de
Investimentos no E&P

Rio de Janeiro/RJ - Março de 2024

AP-EPE-DPG-2024-02A



Esta publicação contém projeções acerca de eventos futuros que refletem a visão da Empresa de Pesquisa Energética (EPE). Contudo, tais projeções envolvem uma ampla gama de riscos e incertezas conhecidos e desconhecidos e, portanto, os dados, as análises e quaisquer informações contidas neste documento não são garantia de realizações e acontecimentos futuros.

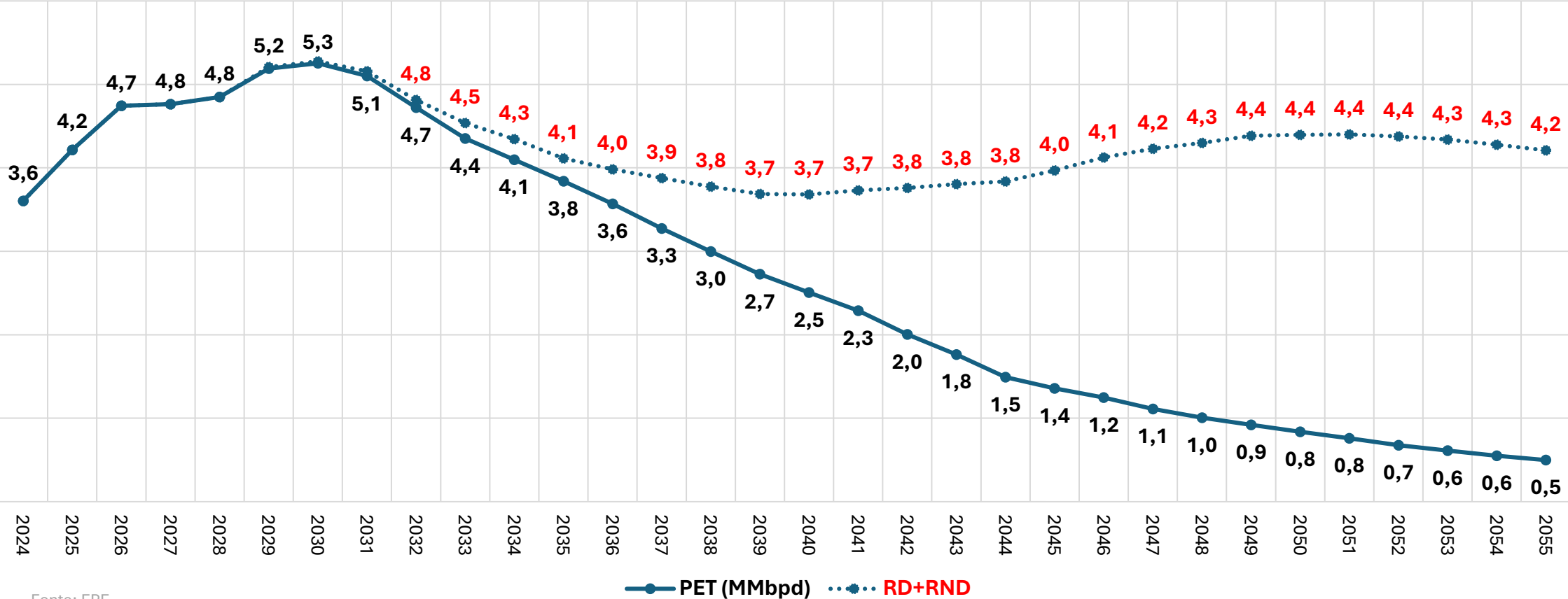
Este documento possui caráter informativo, sendo destinado a subsidiar o planejamento do setor energético nacional. Logo, quaisquer decisões de encaminhamento (como formulação de políticas públicas, definição de diretrizes estratégicas, decisões de investimento ou de estratégias de negócio) dependem de outras instituições públicas e privadas.

A EPE se exime de qualquer responsabilidade por quaisquer ações e tomadas de decisão que possam ser realizadas por agentes econômicos ou qualquer pessoa com base nas informações contidas neste documento.

Previsão da produção de petróleo



Petróleo (MM barris/dia)



Fonte: EPE

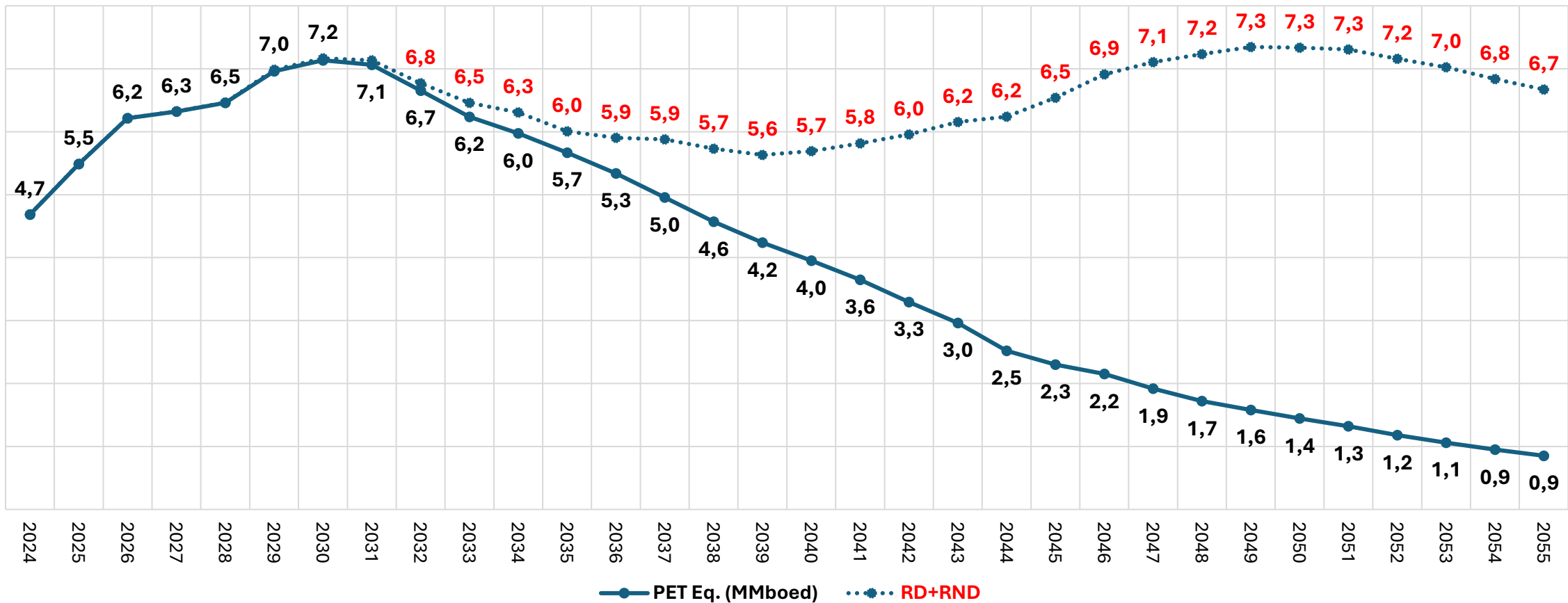
Premissas adotadas:

- Previsão da produção de petróleo dos estudos preliminares do PDE com utilização de Recursos Descobertos (reserva total e recursos contingentes) = RD (RT e RC)
- Comparativo com produção de petróleo alternativa = RD (RT e RC) + RND (RND-E e RND-U)

Previsão da produção de petróleo e gás natural



Petróleo Equivalente (MM boe/dia)



Fonte: EPE

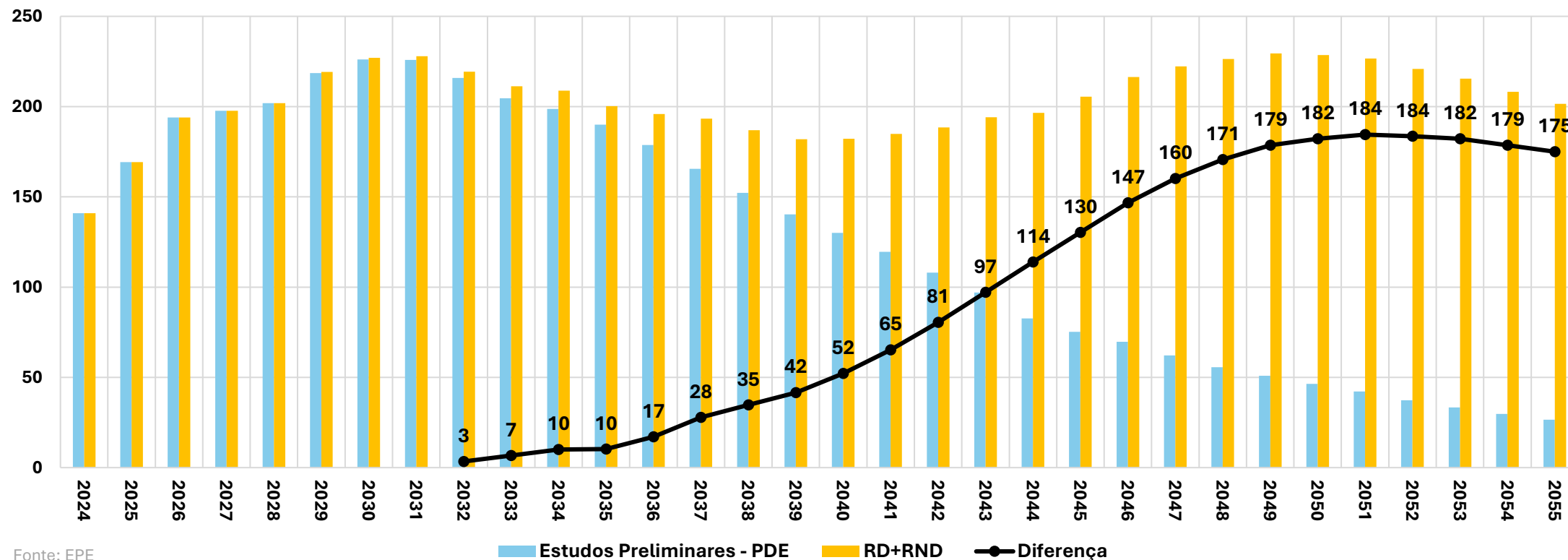
Premissas adotadas:

- Previsão da produção de petróleo equivalente dos estudos preliminares do PDE
- Utilização de Recursos Descobertos (reserva total e recursos contingentes) x RD + RND (Empresas e União)

Participações Governamentais



Participações Governamentais (Royalties + PE) (bilhões R\$ - dezembro 2022)

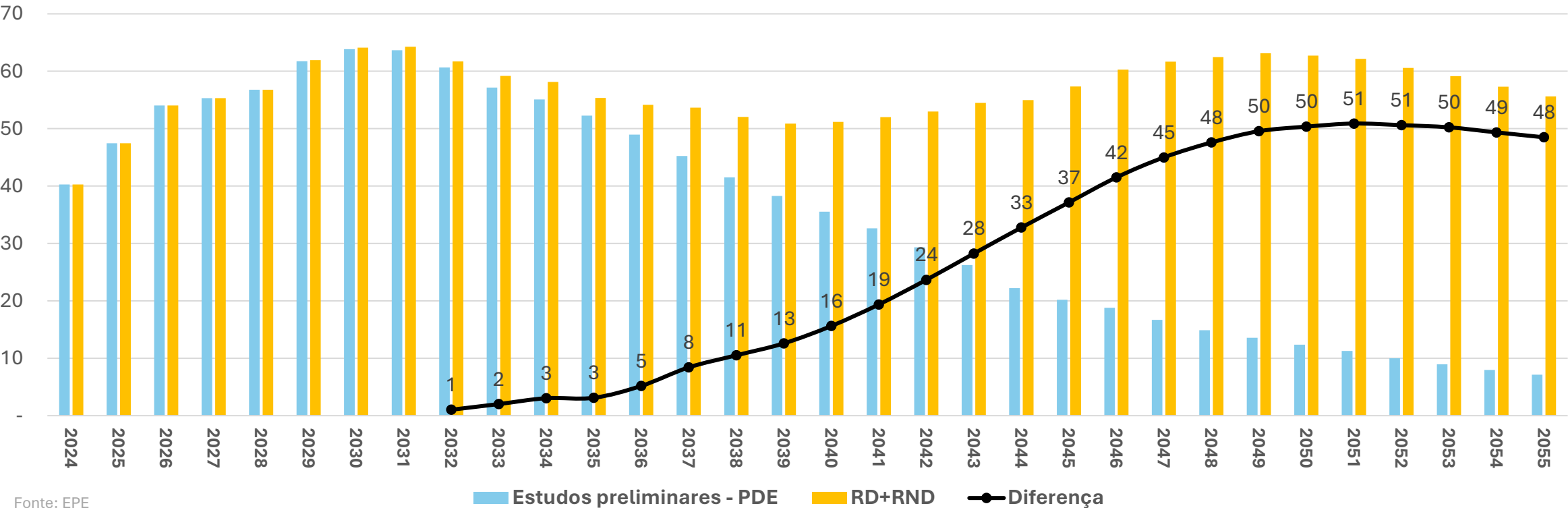


Premissas adotadas:

- Curva de preço de petróleo EPE (cenário de referência)
- Câmbio: US \$ 5,24/R\$ (referência dezembro/2022)
- % Deságio (preços de petróleos nacionais x Brent): 10% (referência 2023)
- Relação Participação Especial/ Royalties: 1/1
- Ano de referência (pico de produção): 2030
- O diferencial de PG acumulado chega a R\$ 2,4 trilhões de reais no período analisado

Arrecadação de tributos federais (bilhões de R\$ - dezembro 2022)

Perda de arrecadação (2024-2055): R\$ 687,3 bilhões



Premissas adotadas:

- A estimativa tributária considerou simulação com lucro presumido em 10%, a partir de referências obtidas em Acórdão do TCU nº 2622/2013. Isso elencou a definição de alíquota de 3,65% de PIS/Cofins e de 24% de IRPJ/CSLL.
- Todos os valores consideram a comercialização de petróleo equivalente a partir da produção de hidrocarbonetos em boe, o que pode superestimar a estimativa se o óleo for um produto mais valorizado que os demais hidrocarbonetos presentes.
- O diferencial fiscal acumulado chega R\$ 687,3 bilhões de reais no período analisado, montante 61% maior que o valor total arrecadado na trajetória preliminar.

Composição do Fundo Social (%)



Fundo criado a partir da Lei 12.351, de 22 de dezembro de 2010. de natureza contábil e financeira, vinculado à Presidência da República, com a finalidade de constituir fonte de recursos para o desenvolvimento social e regional, na forma de programas e projetos nas áreas de combate à pobreza e de desenvolvimento:

- I - da educação;
- II - da cultura;
- III - do esporte;
- IV - da saúde pública;
- V - da ciência e tecnologia;
- VI - do meio ambiente; e
- VII - de mitigação e adaptação às mudanças climáticas.

Premissas adotadas para estimativa do Fundo Social (2024-2055)

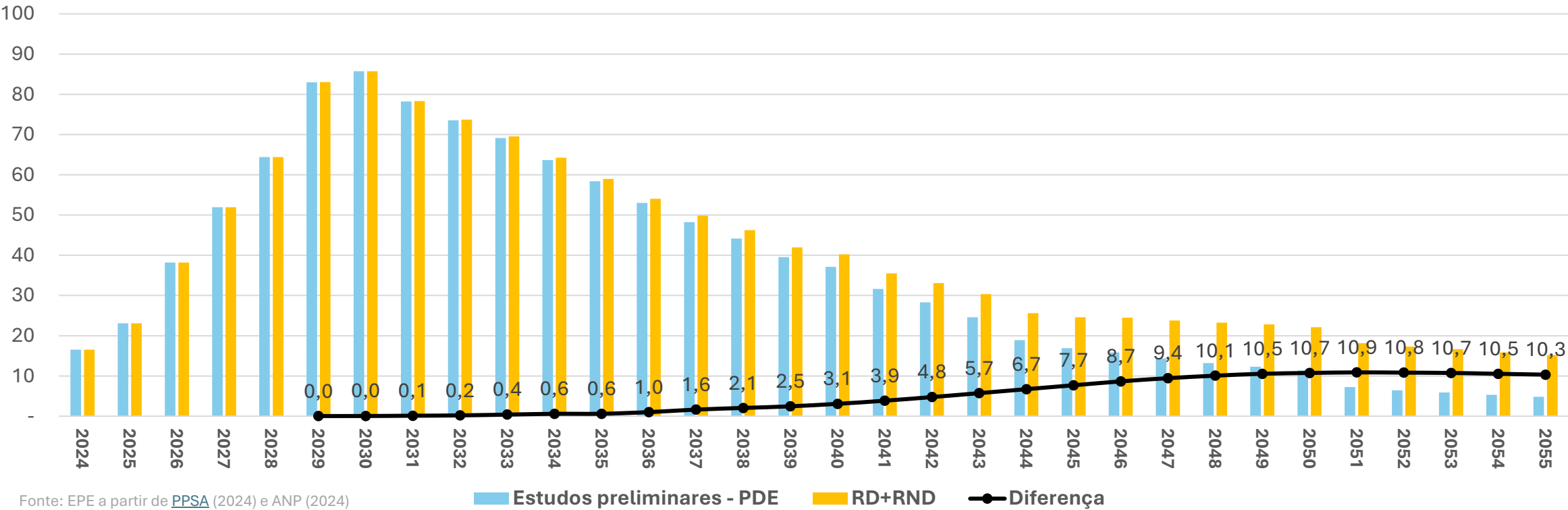
- Fundo Social é composto por Royalties, Participação Especial e Receitas advindas da Comercialização dos óleos da União em consonância com entendimento do [Acórdão TCU 984/2023](#).
- 100% das Receitas advindas da comercialização dos óleos da União são destinadas ao Fundo Social.

Impactos no Fundo Social



Fundo Social (bilhões de R\$ - dezembro 2022)

Redução do aporte no Fundo Social (2024-2055): R\$ 143,7 bilhões



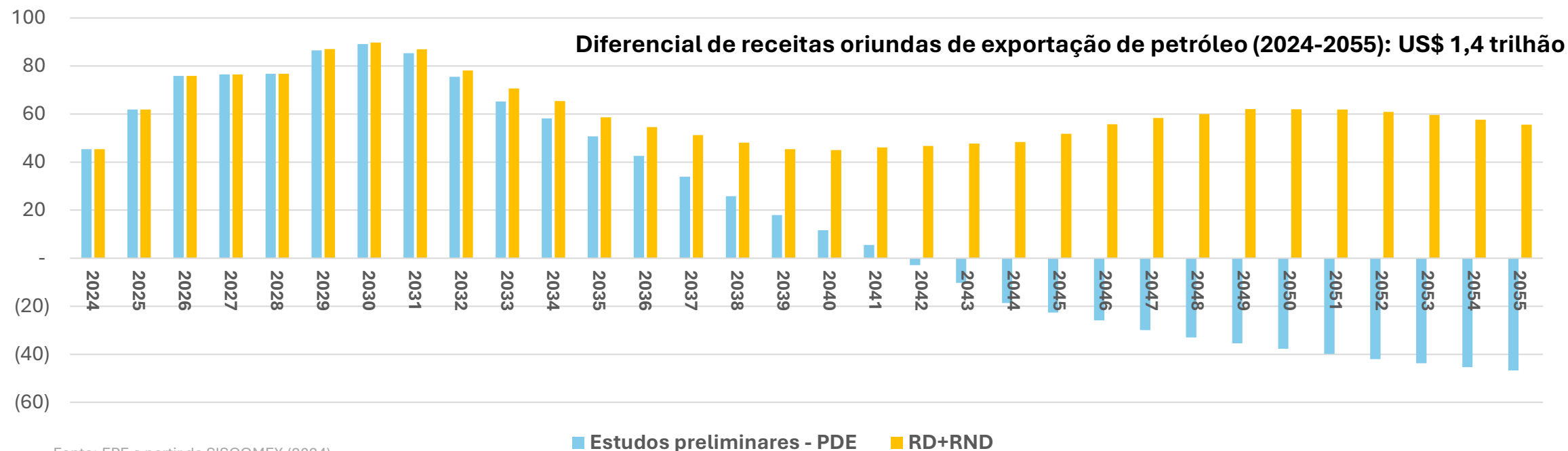
Premissas adotadas:

- Curva de preço de petróleo EPE (cenário de referência)
- Câmbio: US \$ 5,24/R\$ (referência dezembro/2022)
- % Deságio (preços de petróleos nacionais x Brent): 10% (referência 2023)

- Receitas de arrecadação do FS foram estimadas a partir da comercialização de hidrocarbonetos da União e parte da arrecadação de Participações Governamentais (Royalties e PE).
- O diferencial acumulado de fluxo no Fundo Social chega a 143,7 bilhões de reais no período analisado, 16% superior ao valor arrecadado na trajetória preliminar.

Impactos na Balança Comercial

Saldos com exportação de petróleo (Bilhões de US\$ - dezembro 2022)



Fonte: EPE a partir de SISCOMEX (2024)

Premissas adotadas:

- Petróleo é o produto nacional com a segunda maior participação na balança comercial brasileira, na pauta de exportação. A perspectiva é disputar o primeiro nos próximos anos.
- Até 2030, estima-se um aumento do valor agregado na economia de 60%.
- Para importação, considerou-se o preço do petróleo marcador no mercado internacional, impactando a balança comercial brasileira.
- Curva de preço de petróleo EPE (cenário de referência)
- Câmbio: US \$ 5,24/R\$ - dezembro/2022
- % Deságio (preços de petróleos nacional x Brent) – referência 2023: 10%
- O diferencial acumulado de fluxo na Balança Comercial Brasileira é capaz de quadruplicar as receitas advindas com exportação de petróleo no período analisado.



www.epe.gov.br

Diretora
Heloisa Borges Bastos Esteves



Empresa de Pesquisa Energética



@EPE.Brasil



@EPE.Brasil



@EPE.Brasil



@EPEBrasil

Coordenação Técnica
Angela Oliveira da Costa
Marcelo C. B. Cavalcanti
Regina Freitas Fernandes

Equipe Técnica
Adriana Queiroz Ramos
Carlos Augusto Góes Pacheco
Deise dos Santos Trindade Ribeiro
Isis de Oliveira Fernandes

Lucas dos Santos Rodrigues Morais
Patrícia Feitosa Bonfim Stelling
Victor Hugo Trocate da Silva

EPE - Empresa de Pesquisa Energética
Praça Pio X, n. 54 - 5º andar
Centro - Rio de Janeiro/RJ
20.090-040

