

<1>Relatório de Coleta de Dados

Painel TIC – 6ª edição

<2>Introdução

O Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), por meio do Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), departamento do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br), apresenta a avaliação da coleta de dados e processos associados aos resultados da pesquisa Painel TIC – 6ª Edição: Pesquisa *web* sobre *e-waste*.

<2>Instrumentos de coleta

<3>Informações sobre os instrumentos de coleta

Os dados foram coletados por meio de um questionário *web* estruturado, com perguntas fechadas e respostas predefinidas (respostas únicas ou múltiplas) e uma pergunta aberta. Foi realizado por autopreenchimento, sem mediação de entrevistador.

<3>Temáticas abordadas

A pesquisa investigou atividades realizadas na Internet e dispositivos utilizados para acesso à rede, tendo como referência os indicadores validados pela pesquisa TIC Domicílios, realizada pelo CGI.br, e indicadores de uso relacionados aos temas:

- Atividades Realizadas na Internet
- Posse de equipamentos eletrônicos
- Descarte de equipamentos eletrônicos

<2>Coleta de dados em campo

<3>Método de coleta

Foi utilizado o modo de coleta de entrevista *web* assistida por computador (do inglês, *computer-assisted web interviewing* [CAWI]), por meio de um questionário programado e autoaplicado *online*.

<3> Período de coleta

Os dados foram coletados entre 01 e 14 de fevereiro de 2022.

<3>Amostra coletada

Ao todo, 2.515 painelistas de 16 anos ou mais de idade responderam à pesquisa de um total aproximado de 16.000 painelistas contatados.

<2>Processamento de dados

<3>Procedimentos de ponderação

Para o Painel TIC – 6ª Edição foi utilizada como referência primária a pesquisa TIC Domicílios 2022, sem necessidade de atualização adicional para novos totais da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua).

<4>Etapa 1 - Estimação do contingente de usuários de Internet representados no Painel TIC – 6ª Edição

Passo I. Ajuste do modelo de escores de propensão a ser usuário de Internet para a TIC Domicílios 2022

Tabela 1

Estatísticas de ajuste do modelo

Variáveis independentes no modelo	TIC Domicílios 2022	
	R ²	Taxa de classificação correta ⁽¹⁾
Sexo, idade, grau de instrução, classe social, indicador de usuário de computador	0,34	81%

(1) = Percentual de indivíduos classificados corretamente com base no modelo ajustado.

Passo II. Estimação dos escores de propensão para os respondentes do Painel TIC – 6ª Edição

A partir do modelo ajustado com os dados da pesquisa TIC Domicílios 2022, foram estimados os escores de propensão para o conjunto de respondentes do Painel TIC – 6ª Edição. Em seguida, foi feita a comparação das distribuições dos escores de propensão na amostra da TIC Domicílios 2022 com os escores da amostra do Painel TIC – 6ª Edição para os usuários de Internet. Os resultados são apresentados na Tabela 2. É possível notar que a distribuição dos escores dos respondentes do Painel TIC – 6ª Edição tem um perfil distinto ao observado para a população usuária de Internet de 16 anos ou mais segundo a TIC Domicílios 2022.

Tabela 2

Comparação da distribuição dos escores de propensão a ser usuário de Internet

Pesquisa	Mínimo	Q1	Mediana	Média	Q3	Máximo
TIC Domicílios 2022	0,0186	0,6582	0,9026	0,7933	0,9864	0,9976
Painel TIC – 6ª Edição	0,2976	0,9812	0,9928	0,9615	0,9962	0,9994

Passo III. Determinação de população de suporte comum da pesquisa TIC Domicílios 2022 e do Painel TIC – 6ª Edição

Dado que as distribuições dos escores obtidos em ambas as pesquisas são distintas, foram testados recortes na população-alvo da pesquisa de forma a estabelecer o conjunto de usuários de Internet de 16 anos ou mais de idade representados pelos respondentes do Painel TIC – 6ª Edição. Os resultados são apresentados na Tabela 3.

Tabela 3

Comparação da distribuição dos pesos dos respondentes do Painel TIC – 6ª Edição, segundo alternativas de recorte dos escores de propensão

Estatísticas dos pesos calibrados	Mínimo	Q1	Mediana	Média	Q3	Máximo
Sem recorte de escores	0,2948	0,9541	0,9783	0,9498	0,9985	0,9979
Recorte para escores maiores ou iguais a 2/3	0,6684	0,9562	0,9785	0,9556	0,9885	0,9979
Recorte para escores maiores ou iguais a 3/4	0,7504	0,9584	0,9793	0,96	0,9887	0,9979
Recorte para escores maiores ou iguais a 4/5	0,8006	0,9608	0,9801	0,9653	0,9889	0,9979

Considerando os resultados da comparação de pesos dos respondentes do Painel TIC – 6ª edição, optou-se por utilizar o recorte de escores de propensão maiores ou iguais a 2/3 como identificação da população de usuários de Internet de 16 anos ou mais.

Com esse recorte, a população representada corresponde à pouco mais de 113 milhões (o que corresponde a aproximadamente 85%) de usuários de 16 anos ou mais de idade. Ressalta-se que a população representada – com maior escores de propensão a ser usuário de Internet – consiste em uma população mais jovem, mais escolarizada e em classes sociais mais elevadas.

<4>Etapa 2 - Estimação de pseudoprobabilidades de inclusão para determinação de pesos dos respondentes do Painel TIC – 6ª Edição

O processo de estimação de pseudopesos consiste na estimação de pseudoprobabilidades de inclusão dos respondentes do Painel TIC (amostra não probabilística) na pesquisa TIC Domicílios (amostra probabilística) com

base em um modelo; e no uso de seus recíprocos como pesos, tal como em uma pesquisa por amostragem probabilística tradicional.¹

O modelo mais parcimonioso considerando as variáveis independentes (**X**) disponíveis e comuns às duas bases de dados contém as seguintes variáveis: macrorregião, classe social, indicador de uso de Internet no computador, escolaridade, faixa etária, sexo e número de moradores do domicílio. A partir desse modelo, foram estimadas as pseudoprobabilidades de inclusão dos respondentes do Painel TIC – 6ª Edição na pesquisa TIC Domicílios 2022. Os recíprocos dessas pseudoprobabilidades são os pesos iniciais alocados para cada respondente do Painel TIC – 6ª Edição.

Esses pesos iniciais foram calibrados para totais marginais estimados das variáveis macrorregião, sexo, faixa etária, escolaridade e práticas de atividades na Internet. Os pesos assim calibrados foram considerados para a estimação de todos os indicadores de resultados de interesse e das medidas de precisão associadas.

<3> Estimação de erros

O método utilizado para a estimação de erros foi o de replicação.¹

¹ Mais detalhes disponíveis no “Relatório Metodológico” do Painel TIC.