

# fipe

Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

**INSTITUTO DRAGÃO DO MAR**  
**SECRETARIA DE CULTURA DO ESTADO DO CEARÁ**

**PESQUISA DE IMPACTO SOCIOECONÔMICO DO SETOR AUDIOVISUAL**  
**DO ESTADO DO CEARÁ**

**SÃO PAULO**

**AGOSTO/2025**



## GLOSSÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS

- **Atividade econômica** – conjunto de unidades de produção caracterizado pelo produto produzido, classificado conforme sua produção principal.
- **Consumo intermediário** – consiste no valor de bens e serviços consumidos durante o processo de produção (insumos) no período contábil considerado. Os bens e serviços podem ser transformados ou utilizados no processo de produção. Exclui bens de capital e os serviços ligados à transferência ou instalação de ativos fixos.
- **Consumo/despesa das famílias** – é igual ao valor gasto por elas com a aquisição de bens e serviços usados para atender às suas necessidades e desejos. Essa despesa não inclui a compra de bens de capital como máquinas e imóveis (formação bruta de capital fixo).
- **Demanda final** – formada pelas despesas de consumo final, formação bruta de capital fixo, variação de estoques, gastos do governo e exportação.
- **Despesas de consumo final do governo** – despesas com bens e serviços individuais e coletivos disponibilizados gratuitamente, total ou parcialmente, pelas três esferas de governo (federal, estadual e municipal). São valoradas ao custo de sua produção.
- **Excedente operacional bruto** – saldo resultante do valor adicionado bruto deduzido das remunerações pagas aos empregados, do rendimento misto e dos impostos líquidos de subsídios incidentes sobre a produção.
- **Exportações de bens e serviços** – bens e serviços exportados avaliados a preços FOB, ou seja, incluindo somente o custo de comercialização interna até o porto de saída das mercadorias. Compreende a saída temporária ou definitiva em território nacional de bens ou serviços originários ou procedentes do país, a título oneroso ou gratuito.
- **Formação bruta de capital fixo** – acréscimos ao estoque de ativos fixos destinados ao uso das unidades produtivas, realizados em cada ano, visando ao aumento da capacidade produtiva do País.



- **Importação de bens e serviços** – bens e serviços adquiridos pelo Brasil do resto do mundo, valorados a preços CIF, ou seja, incluindo no preço das mercadorias os custos com seguro e frete. É o ato de um país comprar mercadorias ou produtos originados de outro país. Ou seja, os produtos são fabricados em outros países e comprados pelo Brasil ou qualquer outro país, por exemplo.
- **Impostos sobre a produção e importação** – impostos, taxas e contribuições pagos pelas unidades de produção e que incidem sobre a produção, a comercialização, a importação e a exportação de bens e serviços, e sobre a utilização dos fatores de produção.
- **Impostos sobre produtos** – impostos, taxas e contribuições que incidem sobre os bens e serviços quando são produzidos ou importados, distribuídos, vendidos, transferidos ou de outra forma disponibilizados pelos seus proprietários.
- **Impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos** – impostos, taxas e contribuições que incidem sobre os bens e serviços quando são produzidos ou importados, distribuídos, vendidos, transferidos ou de outra forma disponibilizados pelos seus proprietários, descontando os subsídios.
- **Margem de comércio** – um dos elementos somados ao preço básico para cálculo do preço de consumidor de um bem. Ela é calculada a partir do valor das vendas do comércio, descontando as despesas com bens adquiridos para revenda e somando a variação de estoques do comércio.
- **Margem de transporte** – um dos elementos somados ao preço básico para cálculo do preço de consumidor de um bem. Ela representa o custo de transporte, faturado explicitamente, pago pelo comprador no momento da aquisição.
- **Produto Interno Bruto** – soma de todos os bens e serviços finais produzidos por um país, estado ou cidade, geralmente calculado para um período específico.
- **Remuneração dos empregados** – despesas efetuadas pelos empregadores (salários mais contribuições sociais) com seus empregados em contrapartida do trabalho realizado.
- **Sistema de Contas Nacionais** – conjunto de normas aceitas internacionalmente e recomendações relacionadas à elaboração de indicadores da atividade econômica, de acordo com convenções contábeis baseadas em princípios



econômicos. As recomendações representam um conjunto de conceitos, definições, classificações e regras contábeis para a apuração de indicadores, como o produto interno bruto, indicador de resultado econômico utilizado com maior frequência.

- **Subsídios à produção** – transferências correntes sem contrapartida do governo, destinadas a influenciar os níveis de produção, os preços dos produtos ou a remuneração das unidades institucionais envolvidas no processo produtivo, permitindo que o consumidor dos respectivos produtos ou serviços seja beneficiado por preços inferiores aos que seriam fixados no mercado, na ausência dos subsídios.
- **Valor adicionado bruto** – valor que a atividade agrega aos bens e serviços consumidos no seu processo produtivo. É a contribuição ao produto interno bruto pelas diversas atividades econômicas, obtida pela diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário absorvido por essas atividades.
- **Valor bruto da produção** – resulta da soma das rubricas de consumo intermediário e valor adicionado.
- **Variação de estoques** – diferença entre os valores dos estoques de mercadorias finais, produtos semimanufaturados, bens em processo de fabricação e matérias-primas dos setores produtivos no início e no fim do ano, avaliados aos preços médios correntes do período.



## RESUMO EXECUTIVO

O setor audiovisual desempenha um papel estratégico não apenas na criação e fortalecimento de um tecido cultural diverso e representativo, mas também como vetor relevante de dinamização econômica. Sua atuação mobiliza uma ampla cadeia produtiva que envolve desde a produção de conteúdos cinematográficos e televisivos até serviços de pós-produção, distribuição, exibição, publicidade e desenvolvimento de tecnologias. A interligação com outras atividades amplia ainda mais seus impactos econômicos diretos, indiretos e induzidos.

Nesse contexto, a Secretaria da Cultura do Estado do Ceará (Secult-CE) encomendou um estudo à Fipe com o objetivo de dimensionar a relevância econômica do setor audiovisual no estado. O levantamento busca estimar os impactos em termos de valor de produção, valor adicionado (PIB), salários pagos e criação de empregos. A partir dessa análise, será possível evidenciar como o audiovisual cearense contribui não apenas para a expressão cultural regional, mas também para a geração de riqueza e desenvolvimento econômico, reforçando a importância de políticas públicas voltadas ao fomento e à consolidação desse ecossistema.

As estimativas de impacto foram obtidas a partir da utilização de dados e métodos adequados à mensuração dos efeitos sistêmicos do setor audiovisual sobre a economia. Para isso, empregou-se uma matriz de insumo-produto inter-regional, com recorte específico entre o Ceará e o restante do Brasil, referente ao ano-base de 2019, devidamente desagregada para incluir o setor audiovisual com o grau de detalhamento necessário à análise.

Os seguintes resultados podem ser destacados:

- O Valor Bruto da Produção (VBP) totalizou aproximadamente R\$ 1,69 bilhão, com destaque para a atividade de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual”, responsável por R\$ 1,1 bilhão, o que representa cerca de 65% do VBP do audiovisual cearense. A segunda maior contribuição veio das “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e



imagem para audiovisual”, com R\$ 253,95 milhões. Em termos de VBP, o audiovisual cearense representa cerca de 1,27% do audiovisual nacional.

- No que se refere ao Valor Adicionado (PIB), que corresponde à geração de riqueza efetiva do setor, o montante foi de R\$ 1,02 bilhão. Novamente, o desenvolvimento de sistemas lidera com R\$ 768,56 milhões, seguido pelas atividades de televisão, rádio e cinema, que somaram R\$ 108,14 milhões. Em termos de PIB, o audiovisual cearense representa cerca de 1,56% do audiovisual nacional.
- Para a variável de emprego, em termos de formalidade, o setor gerou um total de 12.796 ocupações, das quais 64% são formais (8.195 ocupações) e 36% informais (4.601 ocupações). A atividade de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” concentrou o maior número de empregos, tanto formais (5.448) quanto informais (2.456), seguida pelas “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual”, com 1.212 empregos formais e 510 informais.
- A distribuição por faixa etária evidencia uma predominância de trabalhadores na faixa de 25 a 60 anos, que correspondem a 76,8% do total (9.833 ocupações). Os jovens com até 24 anos representam 20,8% (2.667 ocupações), enquanto os trabalhadores com mais de 60 anos correspondem a apenas 2,3% (296 ocupações). Novamente, destaca-se o desenvolvimento de sistemas, com 6.159 empregos na faixa de 25 a 60 anos, seguido pelas atividades de televisão, rádio e cinema (1.360 empregos).
- Quanto à distribuição por sexo, observa-se uma predominância masculina, com 9.483 ocupações (74% do total), enquanto as mulheres ocupam 3.314 posições (26%). As atividades com maior participação feminina são o desenvolvimento de sistemas (1.565 mulheres) e as outras atividades profissionais, científicas e técnicas (794 mulheres). Já os homens predominam em praticamente todas as atividades, com destaque para o desenvolvimento de sistemas (6.339 homens) e televisão, rádio e cinema (1.223 homens).
- Na classificação por raça, trabalhadores que se autodeclaram como PPI (Pretos, Pardos e Indígenas) correspondem à maioria, com 7.970 ocupações (62% do total), enquanto Brancos e Amarelos ocupam 4.825 posições (38%). Esse perfil



se mantém em todas as atividades, com maior presença de PPI especialmente no desenvolvimento de sistemas (4.728 ocupações) e nas atividades de televisão, rádio e cinema (1.260 ocupações).

- Em relação ao nível de escolaridade, verifica-se que a maioria dos trabalhadores possui ensino superior completo, totalizando 8.202 ocupações (64% do total). O desenvolvimento de sistemas novamente se destaca, com 6.143 trabalhadores com nível superior. Aqueles com ensino médio completo correspondem a 3.794 ocupações (29,6%), enquanto os com até ensino fundamental representam apenas 6,2% do total (800 ocupações). As atividades de comércio e outras atividades técnicas concentram os maiores contingentes de trabalhadores com escolaridade até o ensino médio.
- A análise da distribuição por nível de renda indica uma concentração relevante nas faixas de até 1 salário-mínimo (SM) (3.038 ocupações) e de 1 a 2 SM (2.961 ocupações), que juntas correspondem a aproximadamente 47% do total. No entanto, observa-se também um contingente expressivo de trabalhadores nas faixas de mais de 5 SM, com 3.225 ocupações (25% do total), principalmente no desenvolvimento de sistemas (2.553 ocupações) e nas outras atividades profissionais, científicas e técnicas (286 ocupações).
- Em termos de multiplicador de produção, a atividade “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” localizada no Ceará obteve no ano de 2019 um multiplicador de 2,73. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 2,73 (soma dos efeitos inicial, direto, indireto e induzido).
- A atividade “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,23. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,23.
- A atividade “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,13. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,13.



- A atividade “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,66. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,66.
- A atividade “Telecomunicações para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 2,91. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 2,91.
- A atividade “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,01. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,01.
- A atividade “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,40. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,40.
- A atividade “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 2,73. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 2,73.
- Ao considerar uma média das atividades de audiovisual cearense, temos que o setor audiovisual tem um multiplicador de 3,10. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,10.
- Em termos de gerador de empregos, a atividade “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 8,44. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 8,44 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 50,38. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 50,38 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).



- A atividade “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 80,98. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 80,98 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 24,79. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 24,79 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Telecomunicações para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 9,28. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 9,28 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 21,67. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 21,67 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 34,06. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 34,06 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 21,63. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 21,63 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- Ao considerar uma média dessas atividades, temos que o setor audiovisual cearense tem um gerador de 31,40. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 31,40 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).



- A análise realizada por meio do método de extração hipotética revelou a importância econômica do setor audiovisual cearense no contexto regional e nacional. Em 2019, estima-se que a cadeia audiovisual cearense representa R\$ 2,0 bilhões em produção (0,016% do VBP nacional), R\$ 1,2 bilhões em PIB (0,019% do PIB nacional), R\$ 54,87 milhões em impostos (0,012% da arrecadação de impostos nacional) e R\$ 625,14 milhões em massa de rendimentos (0,019% da massa de remuneração nacional), além de 15.601 ocupações em âmbito nacional (0,015% do total de ocupações).
- A partir de uma visão regional, percebe-se que os impactos estão fortemente concentrados no território cearense. Do total de R\$ 2,0 bilhões em produção, R\$ 1,83 bilhão (91,4%) correspondem a efeitos na produção do próprio Estado, enquanto R\$ 171,2 milhões (8,6%) se distribuem pelo restante do país. A distribuição percentual também é concentrada nas demais variáveis econômicas: 93,1% do valor adicionado (R\$ 1,1 bilhão), 88,3% dos impostos (R\$ 48,4 milhões), 93,6% da massa de renda (R\$ 585,3 milhões) e 93,3% do emprego (14.552 ocupações) estão localizados no Ceará. Esses resultados evidenciam o forte enraizamento regional da cadeia produtiva do audiovisual cearense.
- A partir de uma visão setorial, temos os seguintes destaques:

#### Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual

Este é o setor mais impactado derivado do audiovisual cearense. O VBP totaliza R\$ 1,1 bilhão, representando 55,28% do efeito total sobre o VBP. A contribuição ao PIB alcança R\$ 774,63 milhões, com R\$ 22,17 milhões em impostos, R\$ 402,07 milhões em renda e 7.943 empregos gerados. Tais resultados evidenciam a centralidade das tecnologias da informação no audiovisual contemporâneo, especialmente em atividades como



programação, edição, pós-produção, plataformas digitais e desenvolvimento de softwares especializados.

#### Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem

Com R\$ 257,48 milhões em VBP, este setor representa o núcleo tradicional da produção e difusão de conteúdo audiovisual. A contribuição ao PIB é de R\$ 109,5 milhões, com R\$ 10,1 milhões em impostos, R\$ 80,59 milhões em renda e 1.736 postos de trabalho.

#### Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual

O setor alcança R\$ 195,48 milhões em VBP e R\$ 80,60 milhões em PIB, além de gerar R\$ 6,05 milhões em impostos, R\$ 34,35 milhões em renda e 1.952 empregos. Inclui serviços especializados como design, consultoria, gestão de projetos e atividades técnicas. Seu impacto revela a natureza interdisciplinar e intensiva em conhecimento do setor audiovisual.

- O procedimento de extração hipotética revela que os efeitos econômicos gerados pelo setor audiovisual em âmbito local estão fortemente concentrados nos setores que integram diretamente a própria cadeia do audiovisual. Ademais, os impactos do audiovisual ocorrem predominantemente no âmbito local. Esse padrão indica um alto grau de internalização dos efeitos, tanto em nível setorial quanto regional, caracterizando o que se pode definir como um efeito endógeno. Além disso, observa-se um impacto local relevante em setores de serviços considerados não transacionáveis (*non-tradeables*), como comércio local, telecomunicações, alimentação, hospedagem e aluguel de equipamentos, cuja prestação depende de proximidade geográfica com os consumidores e agentes produtivos.



## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	1
2.	DESCRIÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DO AUDIOVISUAL	6
3.	SETOR AUDIOVISUAL NO ESTADO DO CEARÁ	9
4.	AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO DO SETOR AUDIOVISUAL: UMA ANÁLISE INSUMO-PRODUTO	12
4.1	VISÃO GERAL DA ABORDAGEM DE INSUMO-PRODUTO	12
4.2	TABELAS DE INSUMO-PRODUTO: EQUAÇÕES FUNDAMENTAIS	14
4.3	TABELAS DE INSUMO-PRODUTO INTER-REGIONAL	17
4.4	TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO	22
4.4.1	Multiplicadores	22
4.5	DELIMITAÇÃO DO SETOR AUDIOVISUAL NA MATRIZ INSUMO-PRODUTO	23
4.6	SÍNTESE DA MATRIZ DE INSUMO-PRODUTO CEARÁ-RESTANTE DO BRASIL	27
5.	AUDIOVISUAL NA ECONOMIA CEARENSE	30
6.	RESULTADOS DA ANÁLISE INSUMO-PRODUTO	35
6.1	MULTIPLICADORES	35
7.	ANÁLISE DA CADEIA PRODUTIVA DO AUDIOVISUAL CEARENSE A PARTIR DA ABORDAGEM DE EXTRAÇÃO HIPOTÉTICA	43
8.	CONCLUSÕES	67
9.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	71
10.	APÊNDICES	73
10.1	APÊNDICE A	73
10.2	APÊNDICE B	74
10.3	APÊNDICE C	105



## LISTA DE TABELAS

Tabela 4.1: Número de estabelecimentos e determinação da estrutura de pesos _____	26
Tabela 4. 2: Síntese da matriz insumo-produto Ceará-Restante do Brasil (R\$ milhões) _____	28
Tabela 5. 1: Valor Bruto da Produção, Valor adicionado, Consumo intermediário, Demanda final e Remunerações do setor audiovisual cearense, 2019 _____	31
Tabela 5.2: Informações de emprego (ocupações) do setor audiovisual cearense, 2019 _____	34
Tabela 6.1: Multiplicadores de produção em atividades do audiovisual no Ceará _____	37
Tabela 6. 2: Geradores de emprego em atividades do audiovisual no Ceará _____	42
Tabela 7.1 : Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia nacional, valores correntes em R\$ milhões, estimados a partir do método de extração hipotética _____	45
Tabela 7. 2: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para o emprego nacional, número de ocupações, estimados a partir do método de extração hipotética (modelo aberto) _____	48
Tabela 7.3: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia nacional, efeitos intra e interregional, estimados a partir do método de extração hipotética _____	54
Tabela 7.4: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética _____	58
Tabela 7.5: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia local, efeitos setoriais em nível e percentual em relação ao efeito total, estimados a partir do método de extração hipotética _____	62

## LISTA DE FIGURAS

Figura 4.1: Uso dos Bens no Modelo de Insumo-Produto _____	13
Figura 4 2: Insumos Utilizados no Processo Produtivo _____	13
Figura 4 3: Fluxograma do Modelo de Insumo-Produto _____	14
Figura 4. 4: Tabela de Insumo-Produto para uma economia de 2 setores _____	15
Figura 4.5: Relações de Insumo-Produto em sistema inter-regional de 2 regiões _____	18
Figura 4.6: Delimitação do setor audiovisual _____	24



## 1. INTRODUÇÃO

O setor audiovisual abrange um conjunto diversificado de atividades relacionadas à criação, produção, difusão e exibição de conteúdos que utilizam imagem e som como meios de expressão. Essa cadeia inclui desde a realização de filmes e séries televisivas até a produção de vídeos para plataformas digitais e outras formas de mídia multimodal (e.g. jogos). Sua relevância transcende o entretenimento: o audiovisual é uma poderosa ferramenta de comunicação que preserva e projeta identidades culturais, compartilha narrativas sociais e contribui para o debate público.

Embora amplamente reconhecido por seu papel cultural e simbólico, o setor também exerce influência significativa sobre a economia. A produção audiovisual gera empregos, movimenta cadeias produtivas e ativa uma variedade de setores complementares, como tecnologia, turismo, publicidade, serviços técnicos e educação. A expansão de qualquer segmento desse setor tende a gerar impactos além de seus limites diretos, irradiando efeitos sobre diferentes esferas da atividade econômica regional e nacional. Diante disso, as diferentes esferas governamentais vêm adotando políticas públicas específicas para fomentar o crescimento do setor, por meio de incentivos fiscais, marcos regulatórios, fundos de investimento e a criação de entidades de suporte à atividade.

Considerando esse cenário, o presente estudo tem como objetivo apresentar um diagnóstico abrangente dos impactos econômicos gerados pelo setor audiovisual no Estado do Ceará, tanto em nível estadual quanto nas interações com o restante do país. Ao quantificar o valor da produção, o valor adicionado (PIB), os salários pagos, os impostos arrecadados e o número empregos gerados, o estudo busca evidenciar a relevância econômica do setor como um vetor estratégico para o desenvolvimento regional.

Para tanto, utiliza-se uma metodologia baseada na análise de insumo-produto, que permite estimar os efeitos diretos, indiretos e induzidos associados à cadeia produtiva audiovisual. Especificamente, recorre-se a uma matriz de insumo-produto inter-regional (Ceará-Restante do Brasil), com ano-base 2019, estruturada de forma a contemplar



desagregações específicas do setor audiovisual, possibilitando uma avaliação detalhada de seus impactos sistêmicos sobre a economia.

Importa destacar que, apesar da natureza multidimensional do setor audiovisual, este estudo se concentra exclusivamente em sua dimensão econômica. Aspectos políticos, institucionais ou socioculturais, embora fundamentais para uma compreensão ampla do setor, não são objeto de análise neste trabalho. O foco reside na mensuração objetiva dos impactos econômicos, com vistas a subsidiar políticas públicas e decisões estratégicas voltadas ao fortalecimento da economia criativa cearense.

O escopo do Produto 2 do projeto refere-se ao levantamento de dados necessários para a customização da matriz de insumo-produto para o Ceará e restante do Brasil para incorporar setores que representassem o setor de audiovisual. Para tal, uma descrição breve sobre a cadeia produtiva do setor foi realizada (Seção 2 e Seção 3) a fim de facilitar a interpretação dos resultados vindouros no estudo. Importante ressaltar que uma análise diagnóstica do setor já havia sido realizada pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (Ipece), utilizando dados de emprego da Rais.

Portanto, para atender ao escopo do Produto 2, além das seções 2 e 3, nos concentramos na definição dos setores CNAE que formariam o setor audiovisual, com base nas discussões realizadas na sede da Secult-CE em Fortaleza, na qual estiveram presentes representantes da Secult-CE e agentes representativos do setor e na definição da metodologia para abertura do setor audiovisual na matriz de insumo-produto (Seção 4.5). Assim sendo, optamos por já apresentar nesse produto, a incorporação do setor audiovisual no sistema de inter-relações produtivas do Estado do Ceará e restante do Brasil.

Para tal, o primeiro passo foi a construção da matriz de insumo-produto Ceará x Restante do Brasil por meio da aplicação do método IIOAS<sup>1</sup>. A aplicação do método IIOAS utiliza, como ponto de partida, informações contidas no sistema nacional de insumo-produto:

---

<sup>1</sup> Para maiores detalhes sobre a metodologia, ver Haddad et al (2017). Esse método também já foi aplicado para a Colômbia (Haddad et al.,2016), Marrocos (Haddad et al., 2017), Egito (Haddad et al., 2016), dentre outros.



(i) matriz de produção; (ii) matriz de usos e recursos a preços básicos; (iii) matrizes de impostos indiretos (ICMS + IPI + OIIL); (iv) matriz de importação; e (v) matriz de imposto de importação, desagregadas em 128 produtos e 68 setores, conforme o novo Sistema de Contas Nacionais 2010 (IBGE, 2015).

Para a estimação do sistema inter-regional (Ceará x Restante do Brasil), além dos dados nacionais, são utilizadas as seguintes informações: (i) valor bruto da produção (por UF e por setor); (ii) exportações (por UF e por setor); (iii) valor adicionado (por UF e por setor); (iv) investimento total por UF; (v) consumo total das famílias por UF; e (vi) total de gastos do governo por UF<sup>2</sup>.

Os dados têm como origem as Contas Regionais e outras pesquisas realizadas pelo IBGE, tais como (i) Pesquisa Anual da Indústria; (ii) Pesquisa Pecuária Municipal (PPM); (iii) Pesquisa Agrícola Municipal (PAM); e (iv) Pesquisa Anual de Serviços (PAS). Utilizam-se também informações extraídas das estatísticas de comércio internacional – Comexstat.

Ao seguir essa estratégia, atendemos ao pedido feito pelo Contratante na reunião realizada na sede da Secult-CE em Fortaleza, de produzir os primeiros resultados sistêmicos do setor audiovisual. Para tal apresentamos na seção 5 características do setor no Estado do Ceará e na seção 6 apresentamos os primeiros indicadores sistêmicos para o setor (e.g. multiplicadores).

O Produto 3 amplia a compreensão sobre a importância econômica do setor audiovisual cearense, pois inclui uma avaliação abrangente da cadeia produtiva do setor, considerando tanto as interações intra-regionais (dentro do próprio Estado do Ceará) quanto as inter-regionais (com outras unidades da federação). Essa abordagem permite revelar a complexa malha de interdependências regionais e setoriais que caracteriza o funcionamento do setor audiovisual, destacando como sua dinâmica de produção e consumo impacta — e é impactada por — outras atividades econômicas e regiões. Trata-

---

<sup>2</sup> A representação desses dados agregados no sistema de relações intersetoriais para o Estado do Ceará e Restante do Brasil estão apresentados na seção 4.6.



se, portanto, de uma análise que busca capturar os encadeamentos produtivos e os fluxos econômicos gerados pelo setor, incluindo seus efeitos de arrasto e difusão.

Mais especificamente, a Seção 7 apresenta uma análise da cadeia produtiva do setor audiovisual cearense por meio da metodologia de extração hipotética, ferramenta que permite simular a retirada do setor da matriz de insumo-produto regional e, assim, mensurar o papel sistêmico do setor audiovisual cearense na economia. Essa abordagem evidencia que a relevância do setor não pode ser reduzida apenas à sua produção direta de valor adicionado, emprego ou renda, mas deve ser compreendida a partir de sua posição na estrutura produtiva regional. Com isso, a análise oferece subsídios mais refinados para políticas de desenvolvimento endógeno, pois identifica com maior precisão os setores com os quais o audiovisual mantém relações de complementaridade, dependência ou retroalimentação, elementos fundamentais para estratégias que buscam fortalecer os ecossistemas produtivos locais.

Portanto, além desta introdução, o relatório está dividido como se segue:

- A Seção 2, apresenta uma descrição geral da cadeia produtiva, destacando os principais segmentos que compõem o setor audiovisual, suas inter-relações e a inserção dessas atividades no contexto mais amplo da economia;
- A Seção 3 é dedicada à descrição do setor audiovisual no Estado do Ceará, trazendo informações sobre a estrutura produtiva local, iniciativas de impulso do setor na região e as especificidades que caracterizam essa atividade no estado;
- A Seção 4 apresenta a abordagem de insumo-produto, detalhando os procedimentos adotados para a elaboração da matriz específica do setor audiovisual, bem como as técnicas de análise;
- A Seção 5 apresenta uma descrição inicial dos valores da atividade audiovisual na economia cearense, com base nos dados iniciais extraídos da matriz insumo-produto elaborada, incluindo informações sobre valor bruto da produção, valor adicionado, consumo intermediário, demanda final, remunerações e informações de emprego;
- A Seção 6 discute os resultados da análise insumo-produto, com destaque para os multiplicadores de produção e os efeitos geradores de emprego, permitindo avaliar



a importância econômica do setor e seus impactos diretos e indiretos sobre a economia cearense;

- a Seção 7 apresenta uma análise da cadeia produtiva do setor audiovisual cearense a partir da abordagem de extração hipotética; e
- a Seção 8 apresenta algumas conclusões.



## 2. DESCRIÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DO AUDIOVISUAL

A indústria audiovisual é um dos setores mais dinâmicos da economia criativa, articulando uma extensa rede de atividades que envolvem criação artística, processos tecnológicos, estratégias de distribuição e interação com públicos diversos. Para além de um conjunto de produtos culturais, o audiovisual configura-se como um ecossistema produtivo complexo, que integra saberes, tecnologias e circuitos comerciais em constante transformação.

Esse setor abrange desde a concepção de conteúdos originais – como filmes, séries, animações, jogos eletrônicos e vídeos para plataformas digitais – até a circulação dessas obras em mercados locais e internacionais. Cada etapa da cadeia produtiva contribui não apenas para o valor simbólico das obras, mas também para a geração de valor adicionado, empregos, inovação tecnológica e fortalecimento de identidades culturais.

O ponto de partida da cadeia audiovisual está na elaboração conceitual do conteúdo (criação). Esse processo é alimentado pela criatividade de roteiristas, diretores, ilustradores, designers narrativos, entre outros profissionais. Nessa fase, o universo da obra é delineado, personagens são concebidos e estruturas narrativas são esboçadas.

As ideias germinam em ambientes variados – coletivos artísticos, produtoras independentes, núcleos de pesquisa, estúdios de entretenimento – e muitas vezes dependem de editais, incubadoras culturais e financiamentos públicos ou privados para se desenvolverem. Trata-se de uma etapa sensível, onde o valor do projeto ainda é intangível, mas que define os rumos estéticos e comerciais do que será produzido.

A segunda etapa corresponde à execução prática das obras (produção). Envolve a mobilização de recursos humanos, técnicos e financeiros para transformar ideias em produtos concretos. Essa fase inclui a seleção de elenco, gravação de cenas, composição de trilhas sonoras, direção de arte, efeitos especiais, edição, mixagem e finalização.

A produção é, ao mesmo tempo, um campo de experimentação artística e de gestão complexa, que exige logística, coordenação de equipes, domínio tecnológico e controle orçamentário. Nela, convergem ofícios tradicionais e tecnologias emergentes criando um ambiente de intensa colaboração interdisciplinar.



Com o produto finalizado, inicia-se o processo de inserção no mercado (distribuição). A etapa de distribuição diz respeito aos mecanismos que viabilizam o acesso das obras ao público, e se desdobra em estratégias diferenciadas conforme o formato da produção e seu posicionamento no ecossistema midiático.

Alguns conteúdos ganham lançamento em salas de cinema, valorizando a experiência coletiva e a imersão estética. Outros são direcionados às plataformas de *streaming* sob demanda (e.g. *video-on-demand* – VoD), cuja lógica é baseada em algoritmos, segmentação de público e acessibilidade contínua. Há ainda canais mais tradicionais, como emissoras de televisão, bem como circuitos alternativos de exibição, a exemplo de mostras independentes, centros culturais e festivais temáticos.

Além disso, o campo audiovisual incorpora cada vez mais os jogos digitais como vertente expressiva de sua cadeia. Nessa interface entre narrativa e interatividade, a distribuição ocorre por meio de lojas digitais, consoles e smartphones. A lógica comercial inclui modelos de assinatura, venda direta, microtransações e financiamentos colaborativos.

O consumo de conteúdos audiovisuais passou a ocorrer de forma cada vez mais híbrida e interativa, com os usuários desempenhando um papel ativo no ecossistema. Além de consumidores, os públicos atuam como agentes de engajamento, influenciando tendências, participando da cocriação de narrativas – especialmente em plataformas digitais e redes sociais.

As preferências de consumo são fundamentais para orientar decisões estratégicas nas fases anteriores. Comportamentos como maratonas de séries, consumo multiplataforma, envolvimento em fandoms e práticas de compartilhamento em redes sociais moldam o funcionamento da indústria.

A indústria audiovisual impulsiona uma vasta cadeia econômica, com efeitos diretos, indiretos e induzidos. Diretamente, gera renda por meio da venda e licenciamento de conteúdos, da bilheteria e das assinaturas de serviços. Também cria empregos em áreas como direção, atuação, edição, som, efeitos visuais, figurino, produção executiva, design de jogos e administração cultural. Indiretamente, estimula setores que fornecem bens e serviços essenciais para a produção – como tecnologia, transporte, hospedagem,



alimentação e serviços diversos. Esses setores formam a base da infraestrutura necessária para que a cadeia audiovisual funcione plenamente. Ao gerar renda, o setor audiovisual contribui para o estímulo de outras atividades econômicas por meio de efeitos induzidos, como o aumento do consumo de bens e serviços em setores diversos da economia. Além disso, ao gerar empregos criativos e promover economias locais, a indústria audiovisual pode ser integrada a estratégias de desenvolvimento local sustentável.

A cadeia audiovisual também é um vetor de inovação. A demanda constante por novas formas de contar histórias estimula o desenvolvimento de tecnologias, ferramentas de edição, motores gráficos, desenvolvimento de programas (softwares) e soluções digitais. É um setor onde criatividade e engenharia caminham juntas, abrindo espaço para startups e laboratórios experimentais.

Finalmente, no plano cultural, o audiovisual desempenha papel essencial na preservação da memória, na crítica social e na valorização da diversidade. Ao colocar em circulação narrativas plurais, ele contribui para a construção de identidades e para o fortalecimento da cidadania cultural.



### 3. SETOR AUDIOVISUAL NO ESTADO DO CEARÁ

A produção audiovisual no Estado do Ceará apresenta uma dinâmica relevante no contexto nacional, caracterizada por investimentos em infraestrutura, formação, produção e difusão. A criação do Programa Ceará Filmes, instituído pela Lei nº 17.857/2021, estruturou-se em sete eixos: Criação e produção; Distribuição e comercialização; Exibição; Infraestrutura de serviços; Formação; Preservação e memória; e Relações institucionais, com foco no fortalecimento do setor audiovisual e da cultura digital. Entre os anos de 2014 e 2024, o Governo do Ceará, por meio da Secretaria da Cultura, investiu o montante de R\$ 129.727.381,77 (fomento direto) em políticas estruturantes do setor audiovisual. (Secult-CE, 2025a).

O projeto Cinema da Cidade contempla municípios como Aquiraz, Canindé, Cedro, Crateús, Itaitinga e Tauá, ampliando o acesso a espaços de exibição audiovisual em diversas regiões do estado. A convocação pública para cadastro de espaços de exibição e cineclubes busca mapear e integrar as iniciativas existentes, promovendo uma rede de difusão que favorece a circulação das produções audiovisuais cearenses. O acesso ao audiovisual no Estado do Ceará, por meio da Secretaria da Cultura e do Cineteatro São Luiz, em parceria com o Instituto Dragão do Mar, foi ampliado recentemente por meio da plataforma Siará+, o primeiro serviço de streaming dedicado ao audiovisual cearense. A iniciativa faz parte das políticas públicas da Secretaria de Cultura do Ceará, reafirmando seu compromisso com a difusão, a memória e o fortalecimento do setor.

Em relação ao mercado de trabalho, estudo realizado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (Ipece) apresentou dados sobre a evolução do setor audiovisual entre 2010 e 2022 (Ipece, 2024). O número total de vínculos formais no setor apresentou uma redução de 19,85%, passando de 1.466 para 1.175 vínculos. No entanto, algumas atividades específicas registraram crescimento expressivo: as atividades de produção cinematográfica, de vídeos e de programas de televisão aumentaram 288,3%, com um acréscimo de 173 vínculos; as atividades de exibição cinematográfica cresceram 35,2%, com mais 82 vínculos; e as operadoras de televisão por assinatura por cabo adicionaram 519 vínculos no período.



Os dados indicam uma reconfiguração no mercado audiovisual cearense, com expansão em determinados segmentos, especialmente na produção de conteúdos e no fortalecimento das plataformas de exibição. A diminuição global no número de vínculos formais pode estar associada a mudanças estruturais no setor, com novas formas de organização do trabalho, avanços tecnológicos e alterações no perfil de consumo audiovisual.

A interiorização da produção e exibição audiovisual no estado também é um elemento relevante. A implantação de salas de cinema em municípios fora da capital busca descentralizar as atividades do setor, promovendo maior capilaridade das ações de formação de público e circulação de obras audiovisuais. O mapeamento de espaços e cineclubes visa organizar uma rede que facilite a difusão, além de potencializar iniciativas locais de exibição e formação.

No plano internacional, a produção audiovisual cearense tem obtido destaque, como demonstrado na edição de 2025 do Festival de Cannes, onde quatro filmes produzidos e filmados no Ceará integraram a mostra Quinzena de Cineastas (Secult-CE, 2025b). Esse reconhecimento sugere a consolidação do estado como polo relevante de produção audiovisual, com impacto na projeção internacional das obras realizadas na região.

Um elemento relevante na agenda do audiovisual cearense é o Mapa Cultural. O Mapa Cultural do Ceará é uma plataforma digital e colaborativa, desenvolvida pela Secretaria da Cultura do Estado do Ceará (Secult-CE) para mapear e divulgar o cenário cultural cearense. Lançada em 2015, a ferramenta permite que artistas, produtores, gestores e instituições culturais cadastrem seus perfis, eventos, espaços e projetos, promovendo maior visibilidade e integração entre os agentes culturais do estado. Além de funcionar como um repositório de informações culturais, o Mapa Cultural é utilizado para a inscrição e gestão de editais promovidos pela Secult, facilitando o acesso às políticas públicas de cultura. A plataforma também serve como instrumento de governança digital, contribuindo para o aprimoramento da gestão pública e a democratização do acesso às ações culturais (Secult-CE, 2025c).

A análise do setor audiovisual no Ceará aponta tendências importantes, como a expansão de segmentos específicos, a descentralização territorial das atividades e a presença crescente em circuitos internacionais de exibição. As perspectivas futuras para o setor indicam a necessidade de manutenção de investimentos em infraestrutura, formação de



profissionais, estímulo à produção e aperfeiçoamento de mecanismos de distribuição e exibição, visando o fortalecimento contínuo do audiovisual como segmento cultural e econômico.



#### **4. AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO DO SETOR AUDIOVISUAL: UMA ANÁLISE INSUMO-PRODUTO**

Esta seção apresenta elementos básicos da abordagem de insumo-produto e define algumas técnicas de avaliação de impacto utilizadas na mensuração econômica do setor audiovisual cearense.

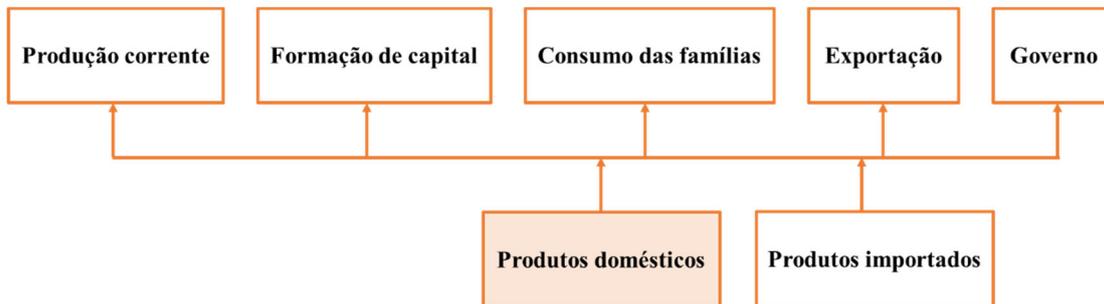
##### **4.1 VISÃO GERAL DA ABORDAGEM DE INSUMO-PRODUTO**

A abordagem de insumo-produto permite representar o funcionamento de uma economia por meio da interdependência entre os diversos setores produtivos. Desenvolvida por Wassily Leontief, laureado com o Prêmio Nobel de Economia em 1973, essa metodologia constrói uma representação estrutural – uma “fotografia” da economia – na qual são identificadas as relações de compra e venda entre os setores. Essa representação revela como os setores se abastecem mutuamente com bens e serviços, evidenciando o grau de dependência entre eles.

A base dessa abordagem é a matriz de insumo-produto, que organiza os fluxos intersetoriais de bens e serviços. A construção dessa matriz requer informações detalhadas sobre os fluxos de vendas e suprimentos de empresas de diferentes setores econômicos. Embora cada setor mantenha interações diretas com um número relativamente reduzido de outros setores, a interdependência estrutural revela que todos estão, de forma direta ou indireta, conectados.

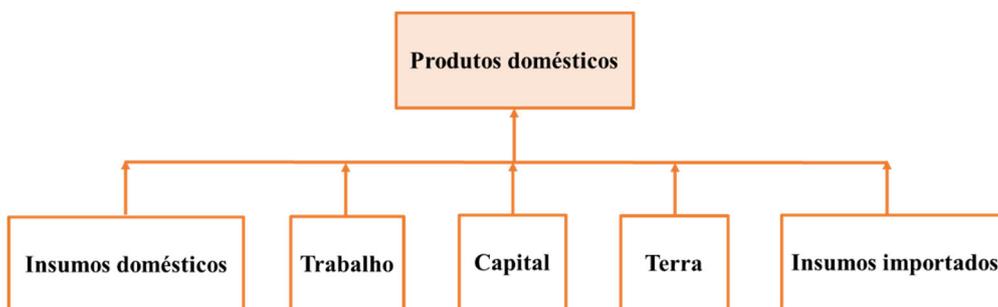
A Figura 4.1 apresenta o uso dos bens na economia, destacando a aplicação de produtos domésticos e importados na produção corrente, na formação de capital, no consumo final (familiar, governamental e outros) e nas exportações. A Figura 4.2 descreve os insumos necessários à produção dos bens domésticos, incluindo insumos nacionais, importados, e fatores primários como trabalho, capital e terra.

**Figura 4.1: Uso dos Bens no Modelo de Insumo-Produto**



Fonte: Equipe Fipe.

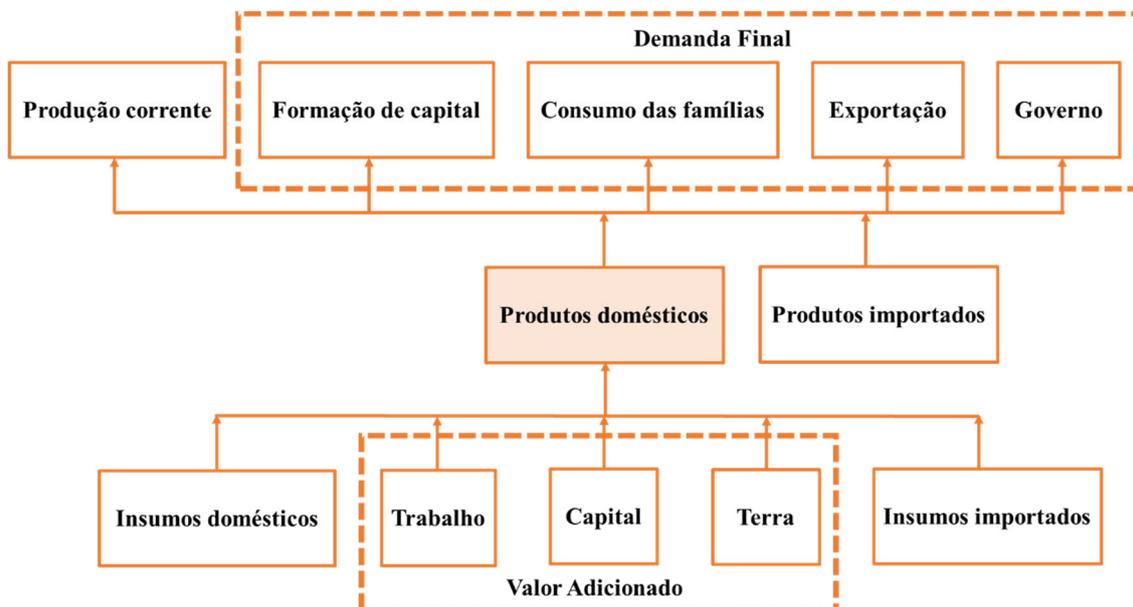
**Figura 4 2: Insumos Utilizados no Processo Produtivo**



Fonte: Equipe Fipe.

Esses fluxos são integrados no modelo completo ilustrado na Figura 4.3. Nessa estrutura integrada, observa-se que os produtos domésticos são obtidos a partir de uma combinação de insumos intermediários (domésticos e importados) e fatores primários, sendo posteriormente utilizados na produção de outros bens ou consumidos como bens finais (exportações, consumo das famílias, investimentos etc.). As importações também podem atender tanto à demanda por insumos intermediários quanto por bens finais.

**Figura 4 3: Fluxograma do Modelo de Insumo-Produto**



Fonte: Equipe Fipe.

A geração de renda ocorre por meio da remuneração dos fatores primários (trabalho, capital e terra), os quais alimentam a demanda final. A arrecadação pública provém dos impostos pagos por empresas e indivíduos. O modelo parte do pressuposto de equilíbrio nos mercados da economia.

#### 4.2 TABELAS DE INSUMO-PRODUTO: EQUAÇÕES FUNDAMENTAIS

Com base no sistema previamente ilustrado e descrito, pode-se apresentar a tabela de insumo-produto, juntamente com suas equações fundamentais. A Figura 4.4 exemplifica uma tabela de insumo-produto para uma economia composta por dois setores (setor 1 e setor 2). Para mais detalhes, recomenda-se a leitura de Guilhoto (2011) e Miller e Blair (2009).



**Figura 4. 4: Tabela de Insumo-Produto para uma economia de 2 setores**

	Setor 1	Setor 2	Demanda final				Produção total
Setor 1	$Z_{11}$	$Z_{12}$	$C_1$	$G_1$	$I_1$	$E_1$	$X_1$
Setor 2	$Z_{21}$	$Z_{22}$	$C_2$	$G_2$	$I_2$	$E_2$	$X_2$
Importação	$M_1$	$M_2$	$M_c$	$M_g$	$M_i$	$M_e$	
Impostos	$T_1$	$T_2$	$T_c$	$T_g$	$T_i$	$T_e$	
Valor adicionado	$W_1$	$W_2$					
Produção total	$X_1$	$X_2$					

Fonte: Equipe Fipe.

em que:

- $Z_{ij}$  é o fluxo monetário entre os setores  $i$  e  $j$ ;
- $C_i$  é o consumo das famílias dos produtos do setor  $i$ ;
- $G_i$  é o gasto do governo junto ao setor  $i$ ;
- $I_i$  é demanda por bens de investimento produzidos no setor  $i$ ;
- $E_i$  é o total exportado pelo setor  $i$ ;
- $X_i$  é o total de produção do setor  $i$ ;
- $T_i$  é o total de impostos indiretos líquidos pagos por  $i$ ;
- $M_i$  é a importação realizada pelo setor  $i$ ; e
- $W_i$  é o valor adicionado gerado pelo setor  $i$ .

A partir da Figura 4.4, é possível estabelecer a seguinte igualdade:

$$X_1 + X_2 + C + G + I + E = X_1 + X_2 + M + T + W \tag{1}$$



Eliminando  $X_1$  e  $X_2$  de ambos os lados, tem-se:

$$C + G + I + E = M + T + W \quad (2)$$

Rearranjando, tem-se:

$$C + G + I + (E - M) = T + W \quad (3)$$

Portanto, a tabela de insumo-produto preserva as identidades macroeconômicas.

A partir da Figura 4.4 e das equações (1), (2) e (3), é possível generalizar o sistema de insumo-produto para o caso de  $n$  setores:

$$\sum_{j=1}^n z_{ij} + c_i + g_i + I_i + e_i \equiv x_i \quad (4)$$

$$i = 1, 2, \dots, n$$

em que:

- $z_{ij}$  é a produção do setor  $i$  que é utilizada como insumo intermediário pelo setor  $j$ ;
- $c_i$  é a produção do setor  $i$  que é consumida domesticamente pelas famílias;
- $g_i$  é a produção do setor  $i$  que é consumida domesticamente pelo governo;
- $I_i$  é a produção do setor  $i$  que é destinada ao investimento;
- $e_i$  é a produção do setor  $i$  que é exportada; e
- $x_i$  é a produção doméstica total do setor  $i$ .

Assumindo-se que os fluxos intermediários por unidade do produto final são fixos, pode-se derivar o sistema de Leontief, ou seja,

$$\sum_{j=1}^n a_{ij} x_j + y_i = x_i \quad (5)$$

$$i = 1, 2, \dots, n$$



em que:

- $a_{ij}$  é o coeficiente técnico que indica a quantidade de insumo do setor  $i$  necessária para a produção de uma unidade de produto final do setor  $j$ ; e
- $y_i$  é a demanda final por produtos do setor  $i$  ( $c_i + g_i + I_i + e_i$ ).

A equação (5) pode ser escrita em forma matricial como:

$$Ax + y = x \quad (6)$$

em que:

- $A$  é a matriz de coeficientes diretos de insumo de ordem  $(n \times n)$ ; e
- $x$  e  $y$  são vetores colunas de ordem  $(n \times 1)$ .

Resolvendo a equação (6), é possível obter a produção total que é necessária para satisfazer a demanda final:

$$x = (I - A)^{-1}y \quad (7)$$

em que  $B = (I - A)^{-1}$  é conhecida como a matriz inversa de Leontief ou matriz de coeficientes diretos e indiretos (requerimentos totais).

O elemento  $b_{ij}$  da matriz inversa de Leontief ( $B$ ) deve ser interpretado como sendo a produção total do setor  $i$  que é necessária para produzir uma unidade de demanda final do setor  $j$ .

### 4.3 TABELAS DE INSUMO-PRODUTO INTER-REGIONAL

A Figura 4.5 apresenta de forma esquemática as relações básicas de um sistema de insumo-produto inter-regional. Complementando o sistema regional, há no sistema inter-regional relações de troca entre as regiões do sistema, exportações e importações, que são expressas por meio do fluxo de bens e serviços que se destinam tanto ao consumo intermediário como à demanda final.

**Figura 4.5: Relações de Insumo-Produto em sistema inter-regional de 2 regiões**

	Setores da região L	Setores da região M	Demanda final		Produção total
Setores da região L	$Z^{LL}$	$Z^{LM}$	$Y^{LL}$	$Y^{LM}$	$X^L$
Setores da região M	$Z^{ML}$	$Z^{MM}$	$Y^{ML}$	$Y^{MM}$	$X^M$
Importação	$IM^L$	$IM^M$			
Impostos	$T^L$	$T^M$			
Valor adicionado	$W^L$	$W^M$			
Produção total	$X^L$	$X^M$			

Fonte: Equipe Fipe.

De forma sintética, os fluxos monetários interindustriais (consumo intermediário) para o caso hipotético com apenas duas regiões, L e M, são representados por:

$$Z = \begin{bmatrix} Z^{LL} & Z^{LM} \\ Z^{ML} & Z^{MM} \end{bmatrix} \quad (8)$$

em que

- $Z^{LL}$  e  $Z^{MM}$  representam as matrizes com os fluxos monetários intrarregionais; e
- $Z^{ML}$  e  $Z^{LM}$  representam as matrizes com os fluxos monetários inter-regionais.

Por exemplo, a matriz  $Z^{LL}$  apresenta os fluxos  $Z_{ij}^{LL}$  - fluxo monetário do setor i da região L para o setor j da própria região. A matriz  $Z_{ij}^{ML}$  apresenta, por sua vez, os fluxos  $Z_{ij}^{ML}$  - fluxo monetário do setor i da região M para o setor j da região L. Similarmente, as



matrizes  $Z^{MM}$  e  $Z^{LM}$  representam os fluxos intrarregionais da região M e inter-regionais de L para M, respectivamente.

Assim, a produção total (produto) de cada setor  $i$  é dada por:

$$X_i = z_{i1} + z_{i2} + \dots + z_{ii} + \dots + z_{in} + Y_i \quad (9)$$

em que  $X_i$  indica o total da produção do setor  $i$ ;  $z_{in}$  representa o fluxo monetário do setor  $i$  para o setor  $n$ ; e  $Y_i$  é a demanda final por produtos do setor  $i$ .

Por exemplo, para o total do bem 1 produzido na região L, a equação (9) é dada por:

$$X_1^L = z_{11}^{LL} + z_{12}^{LL} + z_{11}^{LM} + z_{12}^{LM} + Y_1^L \quad (10)$$

em que  $Y_1^L$  representa a demanda final por produtos do setor  $i$  da região L (demanda tanto da própria região quanto da região M).

Considerando os coeficientes de insumo regional para as regiões L e M, é possível obter os coeficientes intrarregionais e os coeficientes inter-regionais. Os coeficientes intrarregionais da região L são dados por:

$$z_{ij}^{LL} = a_{ij}^{LL} X_j^L \quad (11)$$

em que  $a_{ij}^{LL}$  são os coeficientes técnicos de produção que representam quanto o setor  $j$  da região L compra do setor  $i$  da região L por unidade de produto.

De forma análoga, os coeficientes intrarregionais da região M são dados por:

$$z_{ij}^{MM} = a_{ij}^{MM} X_j^M \quad (12)$$

em que  $a_{ij}^{MM}$  são os coeficientes técnicos de produção que representam quanto o setor  $j$  da região M compra do setor  $i$  da região M por unidade de produto.



E, por último, os coeficientes inter-regionais das regiões M e L podem ser representados por:

$$z_{ij}^{ML} = a_{ij}^{ML} X_j^L \quad (13)$$

em que  $a_{ij}^{ML}$  são os coeficientes técnicos de produção que representam quanto o setor j da região L compra do setor i da região M por unidade de produto; e

$$z_{ij}^{LM} = a_{ij}^{LM} X_j^L \quad (14)$$

em que os  $a_{ij}^{LM}$  são os coeficientes técnicos de produção que representam a quantidade que o setor j da região M compra do setor i da região L por unidade de produto.

Estes coeficientes podem ser substituídos em (10), obtendo a seguinte relação:

$$X_1^L = a_{11}^{LL} X_1^L + a_{12}^{LL} X_2^L + a_{11}^{LM} X_1^M + a_{12}^{LM} X_2^M + Y_1^L \quad (15)$$

O mesmo pode ser feito para os demais setores e regiões do sistema. Para o caso hipotético com dois setores em cada uma das regiões, tem-se o seguinte sistema de equações:

$$\begin{aligned} x_1^L &= a_{11}^{LL} x_1^L + a_{12}^{LL} x_2^L + a_{11}^{LM} x_1^M + a_{12}^{LM} x_2^M + y_1^L \\ x_2^L &= a_{21}^{LL} x_1^L + a_{22}^{LL} x_2^L + a_{21}^{LM} x_1^M + a_{22}^{LM} x_2^M + y_2^L \\ x_1^M &= a_{11}^{ML} x_1^L + a_{12}^{ML} x_2^L + a_{11}^{MM} x_1^M + a_{12}^{MM} x_2^M + y_1^M \\ x_2^M &= a_{21}^{ML} x_1^L + a_{22}^{ML} x_2^L + a_{21}^{MM} x_1^M + a_{22}^{MM} x_2^M + y_2^M \end{aligned} \quad (16)$$

Isolando as demandas ( $y_1^L, y_1^M$ ) e colocando em evidência o produto ( $x_1^L, x_1^M$ ), tem-se:

$$\begin{aligned} (1 - a_{11}^{LL})x_1^L - a_{12}^{LL}x_2^L - a_{11}^{LM}x_1^M - a_{12}^{LM}x_2^M &= y_1^L \\ -a_{21}^{LL}x_1^L + (1 - a_{22}^{LL})x_2^L - a_{21}^{LM}x_1^M - a_{22}^{LM}x_2^M &= y_2^L \\ -a_{11}^{ML}x_1^L - a_{12}^{ML}x_2^L + (1 - a_{11}^{MM})x_1^M - a_{12}^{MM}x_2^M &= y_1^M \\ -a_{21}^{ML}x_1^L - a_{22}^{ML}x_2^L - a_{21}^{MM}x_1^M + (1 - a_{22}^{MM})x_2^M &= y_2^M \end{aligned} \quad (17)$$



Ou em termos matriciais:

$$(I - A)x = y \quad (18)$$

em que  $I$  é a matriz identidade;  $A$  é a matriz de coeficientes técnicos;  $x$  é o vetor de produto; e  $y$  é o vetor de demanda final.

Considerando as seguintes matrizes:

$$I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{ou} \quad I = \begin{bmatrix} I & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix} \quad (19)$$

$$A = \begin{bmatrix} a_{11}^{LL} & a_{12}^{LL} & a_{11}^{LM} & a_{12}^{LM} \\ a_{21}^{LL} & a_{22}^{LL} & a_{21}^{LM} & a_{22}^{LM} \\ a_{11}^{ML} & a_{12}^{ML} & a_{11}^{MM} & a_{12}^{MM} \\ a_{21}^{ML} & a_{22}^{ML} & a_{21}^{MM} & a_{22}^{MM} \end{bmatrix} \quad \text{ou} \quad A = \begin{bmatrix} A^{LL} & A^{LM} \\ A^{ML} & A^{MM} \end{bmatrix} \quad (20)$$

$$x = \begin{bmatrix} x_1^L \\ x_2^L \\ x_1^M \\ x_2^M \end{bmatrix} \quad \text{ou} \quad x = \begin{bmatrix} x^L \\ x^M \end{bmatrix} \quad (21)$$

$$y = \begin{bmatrix} y_1^L \\ y_2^L \\ y_1^M \\ y_2^M \end{bmatrix} \quad \text{ou} \quad y = \begin{bmatrix} y^L \\ y^M \end{bmatrix} \quad (22)$$

Assim, o sistema inter-regional de insumo-produto da equação (18) pode ser representado da seguinte forma:

$$\left\{ \begin{bmatrix} I & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} A^{LL} & A^{LM} \\ A^{ML} & A^{MM} \end{bmatrix} \right\} \begin{bmatrix} x^L \\ x^M \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y^L \\ y^M \end{bmatrix} \quad (23)$$

Rearranjando, tem-se a equação básica do modelo de insumo-produto inter-regional:

$$\begin{bmatrix} x^L \\ x^M \end{bmatrix} = \left\{ \begin{bmatrix} I & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} A^{LL} & A^{LM} \\ A^{ML} & A^{MM} \end{bmatrix} \right\}^{-1} \begin{bmatrix} y^L \\ y^M \end{bmatrix} \quad (24)$$

ou

$$X = (I - A)^{-1}Y \quad (25)$$

em que  $(I - A)^{-1} = B$  é a matriz inversa de Leontief.

Vale destacar que o modelo acima representa apenas uma descrição teórica do modelo inter-regional. É possível considerar um número maior de setores e regiões.

#### 4.4 TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ECONÔMICO

##### 4.4.1 Multiplicadores

A partir dos coeficientes diretos e indiretos provenientes da matriz de Leontief, é possível estimar quanto é gerado de valor de produção para cada unidade de demanda final acrescentada na economia. De modo geral, as avaliações de multiplicadores de produção indicam onde devem ser aplicados recursos tendo em vista maiores retornos econômicos.

O sistema de insumo-produto pode ser definido como  $x = (I - A)^{-1}y = By$ , em que  $B$  representa a matriz inversa de Leontief - ver equação (11). O efeito multiplicador da produção é então obtido pelas colunas da matriz inversa de Leontief, isto é  $M_j = \sum_i b_{ij}$ , sendo  $M_j$  o multiplicador do setor  $j$ . O multiplicador de produção total considera o impacto na produção provocado pela variação na demanda final, considerando a injeção inicial de uma unidade monetária. Para os multiplicadores de emprego, calcula-se primeiro os coeficientes de emprego (requisitos de emprego) para todos os setores. Ou seja, calcula-se os requisitos de emprego por unidade de produto. Esses coeficientes são então usados para ponderar a inversa de Leontief e obter os resultados em termos de emprego. Procedimento similar é feito para renda e valor adicionado. Para mais detalhes, ver Miller e Blair (2009).



#### **4.5 DELIMITAÇÃO DO SETOR AUDIOVISUAL NA MATRIZ INSUMO-PRODUTO**

A delimitação econômica do setor audiovisual na estrutura insumo-produto inter-regional é resultante das seguintes etapas de trabalho:

##### **Etapa 1**

Foi realizada uma listagem dos estabelecimentos definidos como pertencentes ao setor audiovisual. Essa listagem foi elaborada a partir de reunião com o Grupo de Trabalho de Pesquisa (formado por servidores da Secult-CE e profissionais do setor audiovisual) e a direção da Ancine, realizada em 27 de março de 2025. Nessa ocasião, foram definidos os códigos CNAE que devem ser contemplados na pesquisa, por melhor abrangerem o conjunto de atividades econômicas relacionadas ao audiovisual.

Define-se, assim, como atividade audiovisual, a firma classificada em algum dos códigos CNAE listados na Figura 4.6. A partir dessa listagem de atividades com códigos CNAE, torna-se necessário realizar uma conversão para o padrão setorial descrito pelo Sistema de Contas Nacionais (SCN), do qual a matriz insumo-produto é um componente.

A versão original da matriz insumo-produto inter-regional Ceará–Restante do Brasil, com ano-base de 2019, foi estimada pelo Núcleo de Economia Regional e Urbana (Nereus/USP), com base em informações das Contas Nacionais do IBGE.

Após esse procedimento, define-se como setor Audiovisual uma parcela dos seguintes setores (ver Figura 4.6):

- S30-Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos
- S36-Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas
- S42-Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores
- S50-Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem
- S51-Telecomunicações
- S52-Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação
- S57-Outras atividades profissionais, científicas e técnicas
- S58-Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual

**Figura 4.6: Delimitação do setor audiovisual**



\* Apenas uma parcela desses setores será considerada como Audiovisual.

Fonte: Equipe Fipe.

## Etapa 2

Utilizando os valores provenientes da Etapa 1 de modo comparativo à matriz insumo-produto inter-regional ano-base 2019, é possível verificar a participação econômica do audiovisual em determinados setores definidos originalmente na matriz insumo-produto.



Por exemplo, quanto do valor econômico do setor de “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem” (originalmente presente na matriz) é relacionado ao setor audiovisual.

### **Etapa 3**

Diante da Etapa 2, define-se um conjunto de pesos denotado por  $P_i$ ,  $0 < P_i < 1$ . Esses pesos ( $P$ ) representam a relevância do audiovisual em cada atividade econômica relacionada ( $i$ ) descrita na matriz insumo-produto original (isto é, ainda sem detalhamento do setor audiovisual). Nesse passo, são utilizados como pesos a participação relativa do número de estabelecimentos. Por exemplo, no setor “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem” (originalmente presente na matriz) qual a parcela dos estabelecimentos que exercem uma atividade audiovisual. Essas informações (“pesos”) estão descritas na Tabela 4.1.

Por exemplo, é possível verificar que no Ceará, cerca de 45,79% do setor “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem” são classificadas como audiovisual. No Restante do Brasil esse valor alcança 73,99%.

Uma vez computados os fatores  $P_i$ , o próximo passo é utilizar esse conjunto de informações para capturar parcialmente o fluxo setorial na matriz de insumo-produto, considerando a redução conjunta da oferta e demanda. Dessa forma, para todo fluxo de demanda interindustrial  $Z_{ij}$ ,  $i, j = 1, \dots, n$ , foi possível obter fluxo restrito correspondente, sendo  $\overline{Z}_{ij} = P_i Z_{ij}$ , se  $P_i < P_j$  ou  $\overline{Z}_{ij} = P_j Z_{ij}$ , se  $P_i > P_j$  que representa o fluxo econômico sem a presença do setor audiovisual. Dado esse procedimento, adiciona-se na matriz insumo-produto subsetores de audiovisual (ver listagem completa de setores presentes na matriz insumo-produto na Tabela 1A presente no Apêndice A).

**Tabela 4.1: Número de estabelecimentos e determinação da estrutura de pesos**

Ceará

CD_SCN	NM_SCN	CNAE	Total	Audiovisual	Não Audiovisual	Total	Audiovisual	Não Audiovisual
S30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	26	54	9	45	100,00%	16,67%	83,33%
S36	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	31 + 32	1348	1	1347	100,00%	0,07%	99,93%
S42	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	46 + 47	71404	72	71332	100,00%	0,10%	99,90%
S50	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	59 + 60	594	272	322	100,00%	45,79%	54,21%
S51	Telecomunicações	61	913	9	904	100,00%	0,99%	99,01%
S52	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	62 + 63	1786	840	946	100,00%	47,03%	52,97%
S57	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	73 + 74 + 75	2461	353	2108	100,00%	14,34%	85,66%
S58	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	77	2031	52	1979	100,00%	2,56%	97,44%

Restante do Brasil

CD_SCN	NM_SCN	CNAE	Total	Audiovisual	Não Audiovisual	Total	Audiovisual	Não Audiovisual
S30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	26	3684	445	3239	100,00%	12,08%	87,92%
S36	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	31 + 32	27201	33	27168	100,00%	0,12%	99,88%
S42	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	46 + 47	1944560	2538	1942022	100,00%	0,13%	99,87%
S50	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	59 + 60	31473	23287	8186	100,00%	73,99%	26,01%
S51	Telecomunicações	61	11624	351	11273	100,00%	3,02%	96,98%
S52	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	62 + 63	136058	46165	89893	100,00%	33,93%	66,07%
S57	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	73 + 74 + 75	123060	13752	109308	100,00%	11,18%	88,82%
S58	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	77	56477	1969	54508	100,00%	3,49%	96,51%

Fonte: Equipe Fipe.



#### **4.6 SÍNTESE DA MATRIZ DE INSUMO-PRODUTO CEARÁ-RESTANTE DO BRASIL**

A Tabela 4.2 apresenta uma síntese da matriz de insumo-produto inter-regional entre o Ceará e o Restante do Brasil, com referência o ano de 2019.

No que se refere ao consumo intermediário, o Ceará registrou um comércio intrarregional de R\$ 46,2 bilhões. Além disso, vendeu insumos ao Restante do Brasil no valor de R\$ 34,6 bilhões, enquanto adquiriu deste aproximadamente R\$ 43,0 bilhões.

No âmbito da demanda final — que inclui investimentos, consumo das famílias, gastos do governo e a demanda das Instituições Sem Fins Lucrativos a Serviço das Famílias (ISFLSF) — observou-se que o Ceará vendeu para o próprio estado R\$ 110,2 bilhões em bens e serviços. A demanda final do Restante do Brasil por produtos e serviços cearenses totalizou R\$ 46,5 bilhões, enquanto o Ceará demandou do Restante do Brasil R\$ 68,1 bilhões em bens finais.

No que tange ao setor externo, as exportações do Ceará somaram R\$ 7,9 bilhões. As importações, por sua vez, totalizaram R\$ 10,8 bilhões.

Quanto aos impostos sobre produtos, o estado arrecadou R\$ 7,9 bilhões. O valor adicionado gerado pelo Ceará foi de R\$ 143,1 bilhões, resultando em um valor bruto da produção de R\$ 251,0 bilhões.

Por fim, no que se refere ao fator trabalho, o Ceará contabilizou 4.206.292 ocupações, representando 3,97% do total nacional.



**Tabela 4. 2: Síntese da matriz insumo-produto Ceará-Restante do Brasil (R\$ milhões)**

<b>Síntese MIP</b>	<b>Consumo Intermediário</b>		<b>Investimento + Família + Governo + ISFLSF</b>		<b>Exportações</b>	<b>Discrepância estatística</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>Ceará</b>	<b>Restante do Brasil</b>	<b>Ceará</b>	<b>Restante do Brasil</b>			
<b>Ceará</b>	46.182	34.603	110.160	46.532	7.906	5.634	251.018
<b>Restante do Brasil</b>	42.972	5.057.020	68.079	6.340.980	989.086	-7.363	12.490.773
<b>Importação</b>	10.790	735.819	9.816	371.289	1.206	5.100	1.134.020
<b>Impostos sobre produto</b>	7.946	449.775	12.729	473.792	45.363	0	989.605
<b>Valor Adicionado</b>	143.128	6.213.556	0	0	0	0	6.356.684
<b>TOTAL</b>	251.018	12.490.773	200.784	7.232.593	1.043.561	3.371	21.222.100
<b>Fator trabalho (ocupações)</b>	4.206.292	101.789.467					

<b>Síntese MIP</b>	<b>Consumo Intermediário</b>		<b>Investimento + Família + Governo + ISFLSF</b>		<b>Exportações</b>	<b>Discrepância estatística</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>Ceará</b>	<b>Restante do Brasil</b>	<b>Ceará</b>	<b>Restante do Brasil</b>			
<b>Ceará</b>	18,40%	0,28%	54,87%	0,64%	0,76%	167,14%	1,18%
<b>Restante do Brasil</b>	17,12%	40,49%	33,91%	87,67%	94,78%	-218,43%	58,86%
<b>Importação</b>	4,30%	5,89%	4,89%	5,13%	0,12%	151,29%	5,34%
<b>Impostos sobre produto</b>	3,17%	3,60%	6,34%	6,55%	4,35%	0,00%	4,66%
<b>Valor Adicionado</b>	57,02%	49,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29,95%
<b>TOTAL</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

continua ...



continua ...

<u>Síntese MIP</u>	Consumo Intermediário		Investimento + Família + Governo + ISFLSF		Exportações	Discrepância estatística	TOTAL
	Ceará	Restante do Brasil	Ceará	Restante do Brasil			
<b>Ceará</b>	18,40%	13,79%	43,89%	18,54%	3,15%	2,24%	100,00%
<b>Restante do Brasil</b>	0,34%	40,49%	0,55%	50,77%	7,92%	-0,06%	100,00%
<b>Importação</b>	0,95%	64,89%	0,87%	32,74%	0,11%	0,45%	100,00%
<b>Impostos sobre produto</b>	0,80%	45,45%	1,29%	47,88%	4,58%	0,00%	100,00%
<b>Valor Adicionado</b>	2,25%	97,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>	1,18%	58,86%	0,95%	34,08%	4,92%	0,02%	100,00%

Fonte: Equipe Fipe.



## 5. AUDIOVISUAL NA ECONOMIA CEARENSE

A partir da matriz insumo-produto elaborada para o setor audiovisual cearense, foi possível extrair informações econômicas relevantes que permitem uma visão inicial da estrutura produtiva e do desempenho desse segmento em 2019. A Tabela 5.1 sintetiza os principais indicadores: Valor Bruto da Produção (VBP), Valor Adicionado (PIB), Consumo Intermediário, Demanda Final e Remunerações, todos expressos em valores correntes (R\$ milhões).

Observa-se que o Valor Bruto da Produção (VBP) do audiovisual no Ceará totalizou aproximadamente R\$ 1,69 bilhão, com destaque para a atividade de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual”, responsável por R\$ 1,1 bilhão, o que representa cerca de 65% do VBP do audiovisual cearense. A segunda maior contribuição veio das “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem”, com R\$ 253,95 milhões. Em termos de VBP, o audiovisual cearense representa cerca de 1,27% do audiovisual nacional.

No que se refere ao Valor Adicionado (PIB), que corresponde à geração de riqueza efetiva do setor, o montante do audiovisual cearense foi de R\$ 1,02 bilhão. Novamente, o desenvolvimento de sistemas lidera com R\$ 768,56 milhões, seguido pelas atividades de televisão, rádio e cinema, que somaram R\$ 108,14 milhões. Em termos de PIB, o audiovisual cearense representa cerca de 1,56% do audiovisual nacional.

Em termos de Demanda Final, que inclui o consumo das famílias, governo, exportações e formação bruta de capital por produtos de audiovisual cearense, registrou-se o total de R\$ 765,44 milhões. A maior parte desse valor se refere à demanda para investimento (R\$ 571,57 milhões) e demanda das famílias (R\$ 120,76 milhões). Destacam-se, mais uma vez, o desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação, com R\$ 637,15 milhões, e o comércio atacadista e varejista de produtos audiovisuais, com R\$ 15,86 milhões.

Por fim, as Remunerações do audiovisual cearense, que englobam salários e outras formas de compensação aos trabalhadores, somaram R\$ 540,80 milhões. A atividade de desenvolvimento de sistemas foi a maior responsável pelos pagamentos, com R\$ 398,98 milhões, seguida pelas atividades de televisão, rádio e cinema, com R\$ 79,60 milhões.

Essa avaliação inicial mostra a diversidade das atividades que compõem o setor, cada uma com diferentes níveis de participação na cadeia produtiva, na geração de valor e na distribuição de rendimentos.

**Tabela 5. 1: Valor Bruto da Produção, Valor adicionado, Consumo intermediário, Demanda final e Remunerações do setor audiovisual cearense, 2019**

(valores em R\$ milhões)

<b>Atividade</b>	<b>Valor Bruto da Produção</b>	<b>Valor adicionado</b>	<b>Demanda final</b>	<b>Remunerações</b>
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	43,42	6,34	32,28	4,32
Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,78	0,33	0,62	0,17
Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	27,03	17,70	15,86	9,50
Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	253,95	108,14	37,72	79,60
Telecomunicações para audiovisual	35,63	16,33	24,66	4,99
Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	1096,69	768,56	637,15	398,98
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	194,57	80,27	13,29	34,21
Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	33,29	22,38	3,85	9,04
<b>Total</b>	<b>1685,36</b>	<b>1020,05</b>	<b>765,44</b>	<b>540,80</b>

Fonte: Equipe Fipe.



A Tabela 5.2 apresenta um panorama detalhado das ocupações no setor audiovisual cearense em 2019, classificadas segundo critérios de formalidade, faixa etária, sexo, raça, nível de escolaridade e nível de renda. As informações revelam importantes características da força de trabalho envolvida nas diversas atividades que compõem o setor.

Em termos de formalidade, o setor audiovisual cearense gerou um total de 12.796 ocupações, das quais 64% são formais (8.195 ocupações) e 36% informais (4.601 ocupações). A atividade de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” concentrou o maior número de empregos, tanto formais (5.448) quanto informais (2.456), seguida pelas “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual”, com 1.212 empregos formais e 510 informais.

A distribuição por faixa etária evidencia uma predominância de trabalhadores na faixa de 25 a 60 anos, que correspondem a 76,8% do total (9.833 ocupações). Os jovens com até 24 anos representam 20,8% (2.667 ocupações), enquanto os trabalhadores com mais de 60 anos correspondem a apenas 2,3% (296 ocupações). Novamente, destaca-se o desenvolvimento de sistemas, com 6.159 empregos na faixa de 25 a 60 anos, seguido pelas atividades de televisão, rádio e cinema (1.360 empregos).

Quanto à distribuição por sexo, observa-se uma predominância masculina, com 9.483 ocupações (74% do total), enquanto as mulheres ocupam 3.314 posições (26%). As atividades com maior participação feminina são o desenvolvimento de sistemas (1.565 mulheres) e as outras atividades profissionais, científicas e técnicas (794 mulheres). Já os homens predominam em praticamente todas as atividades, com destaque para o desenvolvimento de sistemas (6.339 homens) e televisão, rádio e cinema (1.223 homens).

Na classificação por raça, trabalhadores que se autodeclararam como PPI (Pretos, Pardos e Indígenas) correspondem à maioria, com 7.970 ocupações (62% do total), enquanto Brancos e Amarelos ocupam 4.825 posições (38%). Esse perfil se mantém em todas as atividades, com maior presença de PPI especialmente no desenvolvimento de sistemas (4.728 ocupações) e nas atividades de televisão, rádio e cinema (1.260 ocupações).



Em relação ao nível de escolaridade, verifica-se que a maioria dos trabalhadores do audiovisual cearense possui ensino superior completo, totalizando 8.202 ocupações (64% do total). O desenvolvimento de sistemas novamente se destaca, com 6.143 trabalhadores com nível superior. Aqueles com ensino médio completo correspondem a 3.794 ocupações (29,6%), enquanto os com até ensino fundamental representam apenas 6,2% do total (800 ocupações). As atividades de comércio e outras atividades técnicas concentram os maiores contingentes de trabalhadores com escolaridade até o ensino médio.

Por fim, a análise da distribuição por nível de renda indica uma concentração relevante nas faixas de até 1 salário-mínimo (SM) (3.039 ocupações) e de 1 a 2 SM (2.961 ocupações), que juntas correspondem a aproximadamente 47% do total. No entanto, observa-se também um contingente expressivo de trabalhadores nas faixas de mais de 5 SM, com 3.225 ocupações (25% do total), principalmente no desenvolvimento de sistemas (2.553 ocupações) e nas outras atividades profissionais, científicas e técnicas (286 ocupações).

De modo geral, os dados evidenciam a centralidade do desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação como o principal polo empregador do setor audiovisual cearense, além de indicar um perfil ocupacional marcado pela elevada qualificação formal e pela presença majoritária de homens e pessoas autodeclaradas PPI. As informações também mostram uma estrutura salarial relativamente diversificada, com uma presença importante tanto de ocupações de baixa remuneração quanto de postos de trabalho com rendimentos superiores a cinco salários-mínimos.

**Tabela 5.2: Informações de emprego (ocupações) do setor audiovisual cearense, 2019**

	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	Telecomunicações para audiovisual	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	Aluguéis não- imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	Total
<b>Formalidade</b>									
Formal	122	5	338	1.212	85	5.448	809	176	8.195
Informal	12	7	362	510	28	2.456	1.138	88	4.601
<b>Faixa etária</b>									
Até 24 anos	67	2	131	212	42	1.732	418	64	2.667
De 25 a 60 anos	64	10	524	1.360	71	6.159	1.459	186	9.833
Mais de 60 anos	3	0	45	150	0	13	70	14	296
<b>Sexo</b>									
Masculino	104	10	367	1.223	72	6.339	1.153	216	9.483
Feminino	30	2	333	499	41	1.565	794	48	3.314
<b>Raça</b>									
PPI	62	9	489	1.260	79	4.728	1.162	181	7.970
Branços, Amarelos	72	3	211	462	34	3.176	785	83	4.825
<b>Nível de escolaridade</b>									
Até ensino fundamental	5	4	190	210	7	159	161	64	800
Até ensino médio	48	7	398	693	68	1.602	838	140	3.794
Ensino superior	81	1	112	819	38	6.143	948	60	8.202
<b>Nível de renda (Salário mínimo em 2019 - SM)</b>									
Até 1 SM	26	7	358	462	46	1.408	655	76	3.039
De 1-2 SM	19	3	217	399	37	1.728	476	82	2.961
De 2-3 SM	18	1	60	378	9	1.488	380	32	2.366
De 3-4 SM	47	0	25	209	12	727	150	35	1.205
Mais 5 SM	24	1	40	274	9	2.553	286	39	3.225

Fonte: Equipe Fipe.



## 6. RESULTADOS DA ANÁLISE INSUMO-PRODUTO

Esta seção apresenta resultados de multiplicadores obtidos utilizando a matriz insumo-produto inter-regional detalhada para o setor audiovisual.

### 6.1 MULTIPLICADORES

A Tabela 6.1 apresenta os valores do multiplicador de produção para as atividades do audiovisual cearense. O multiplicador de produção informa quanto se produz adicionalmente para cada unidade monetária adicional imputada em um determinado setor (efeito inicial). Nesse caso, são apresentados os resultados do multiplicador considerando um modelo de insumo-produto fechado, o qual inclui efeitos diretos (efeitos provenientes da atuação direta do setor audiovisual sobre os setores econômicos), efeitos indiretos (efeitos subsequentes de encadeamento produtivo) e efeitos induzidos (efeitos decorrentes da endogeneização dos fluxos de renda e consumo das famílias).

A partir dos valores de multiplicador do modelo fechado, nota-se:

- A atividade “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” localizada no Ceará obteve no ano de 2019 um multiplicador de 2,73. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 2,73 (soma dos efeitos inicial, direto, indireto e induzido).
- A atividade “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,23. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,23.
- A atividade “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,13. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,13.
- A atividade “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,66.



- Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,66.
- A atividade “Telecomunicações para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 2,91. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 2,91.
  - A atividade “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,01. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,01.
  - A atividade “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 3,40. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,40.
  - A atividade “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual” localizada no Ceará obteve um multiplicador de 2,73. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 2,73.
  - Ao considerar uma média das atividades de audiovisual cearense, temos que o setor audiovisual tem um multiplicador de 3,10. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia brasileira em R\$ 3,10.

Esses valores de multiplicador de produção podem ser vistos de maneira decomposta, em seus efeitos diretos, indiretos e induzidos.

Para mais detalhes acerca da interpretação dos valores de multiplicador, ver Box 6.1.

A critério de comparação, avaliando o multiplicador de produção fechado de outros setores econômicos, podemos mencionar os seguintes valores setoriais (para o Estado do Ceará) – setores selecionados a partir de critério *ad hoc*: “Agricultura” (2,05), “Confecção de artefatos do vestuário e acessórios” (3,51) e “Construção” (3,24) – ver Box 6.2.

**Tabela 6.1: Multiplicadores de produção em atividades do audiovisual no Ceará**  
(modelo fechado)

<b>Atividade</b>	<b>Inicial</b>	<b>Direto</b>	<b>Indireto</b>	<b>Induzido</b>	<b>Total</b>
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	1	0,462	0,334	0,935	2,731
Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	1	0,459	0,400	1,370	3,229
Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	1	0,302	0,199	1,627	3,128
Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	1	0,485	0,316	1,854	3,656
Telecomunicações para audiovisual	1	0,457	0,266	1,192	2,915
Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	1	0,240	0,128	1,638	3,007
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	1	0,529	0,371	1,504	3,404
Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	1	0,259	0,173	1,296	2,729
Média (aritmética)	1	0,399	0,273	1,427	3,100

Fonte: Equipe Fipe.

### Box 6.1 – Interpretando os resultados de multiplicador de produção

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual" gera **R\$ 2,73** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Telecomunicações para audiovisual" gera **R\$ 2,91** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual" gera **R\$ 3,23** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual" gera **R\$ 3,01** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual" gera **R\$ 3,13** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual" gera **R\$ 3,40** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual" gera **R\$ 3,66** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense

R\$ 1 imputado na atividade "Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual" gera **R\$ 2,73** na produção da economia brasileira

#### Como esses valores devem ser interpretados?

Em 2019, o valor de multiplicador 3,10 para a atividade audiovisual cearense nos diz que, para cada aumento de R\$ 1 no setor, estima-se um aumento de R\$ 3,10 na produção brasileira (modelo fechado).

**Na média, o setor audiovisual cearense tem um multiplicador de 3,10. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia em R\$ 3,10.**

### Box 6.2 – Análise comparativa de multiplicadores de produção

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual" gera **R\$ 2,73** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual" gera **R\$ 3,23** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual" gera **R\$ 3,13** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual" gera **R\$ 3,66** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Telecomunicações para audiovisual" gera **R\$ 2,91** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual" gera **R\$ 3,01** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual" gera **R\$ 3,40** na produção da economia brasileira

Audiovisual cearense  
 R\$ 1 imputado na atividade "Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual" gera **R\$ 2,73** na produção da economia brasileira

#### Comparando...

Agricultura (Ceará)  
 +R\$ 1 na demanda final do setor na região gera **+R\$ 2,05** na produção da economia brasileira

Confecção de artefatos do vestuário e acessórios (Ceará)  
 +R\$ 1 na demanda final do setor na região gera **+R\$ 3,51** na produção da economia brasileira

Construção (Ceará)  
 +R\$ 1 na demanda final do setor na região gera **+R\$ 3,24** na produção da economia brasileira

**Na média, o setor audiovisual cearense tem um multiplicador de 3,10. Assim, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, aumenta-se o produto da economia em R\$ 3,10.**



A Tabela 6.2 apresenta os resultados de gerador de empregos considerando um modelo de insumo-produto fechado, o qual inclui efeitos diretos (efeitos provenientes da atuação direta do setor audiovisual sobre os setores econômicos), efeitos indiretos (efeitos subsequentes de encadeamento produtivo) e efeitos induzidos (efeitos decorrentes da endogenização dos fluxos de renda e consumo das famílias).

A partir dos valores de gerador de empregos fechado, nota-se:

- A atividade “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 8,44. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 8,44 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 50,38. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 50,38 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 80,98. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 80,98 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 24,79. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 24,79 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Telecomunicações para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 9,28. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 9,28 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 21,67. Assim, para



- cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 21,67 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
- A atividade “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 34,06. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 34,06 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
  - A atividade “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual” cearense obteve no ano de 2019 um gerador de 21,63. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 21,63 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).
  - Ao considerar uma média dessas atividades, temos que o setor audiovisual cearense tem um gerador de 31,40. Assim, para cada R\$ 1 milhão imputado nessa atividade, adicionam-se à economia brasileira cerca de 31,40 empregos (ocupações) (soma dos efeitos inicial, direto e indireto).

Esses valores de gerador podem ser vistos de maneira decomposta, em seus efeitos diretos, indiretos e induzidos.

A critério de comparação, avaliando o gerador de empregos fechado de outros setores econômicos, podemos mencionar os seguintes valores setoriais (para o Estado do Ceará) – setores selecionados a partir de critério *ad hoc*: “Agricultura” (138,52), “Confecção de artefatos do vestuário e acessórios (115,08)” e “Construção” (67,61).

**Tabela 6. 2: Geradores de emprego em atividades do audiovisual no Ceará**

(modelo fechado)

<b>Atividade</b>	<b>Inicial</b>	<b>Direto</b>	<b>Indireto</b>	<b>Induzido</b>	<b>Total</b>
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	3,09	1,43	1,03	2,89	8,44
Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	15,60	7,16	6,24	21,37	50,38
Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	25,88	7,82	5,16	42,11	80,98
Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	6,78	3,29	2,14	12,58	24,79
Telecomunicações para audiovisual	3,18	1,46	0,85	3,80	9,28
Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	7,21	1,73	0,93	11,81	21,67
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	10,01	5,30	3,72	15,04	34,06
Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	7,93	2,06	1,37	10,27	21,63
Média (aritmética)	9,96	3,78	2,68	14,98	31,40

Fonte: Equipe Fipe.



## **7. ANÁLISE DA CADEIA PRODUTIVA DO AUDIOVISUAL CEARENSE A PARTIR DA ABORDAGEM DE EXTRAÇÃO HIPOTÉTICA**

A análise insumo-produto de extração hipotética revela a importância relativa de um setor específico dentro da estrutura produtiva de uma economia ao simular os efeitos econômicos de sua retirada. Ao “extrair” hipoteticamente um setor da matriz insumo-produto – ou seja, eliminar suas interações com os demais setores –, essa técnica permite estimar as mudanças na produção (VBP), valor adicionado (PIB), impostos arrecadados, renda e emprego, evidenciando o grau de interdependência entre os setores.

Nosso exercício simula a extração hipotética do setor audiovisual cearense, com os resultados apresentados tanto de forma agregada quanto desagregada por subsetores, permitindo uma análise mais detalhada dos impactos econômicos da ausência desse setor na estrutura produtiva regional. Os valores têm como referência o ano de 2019 (valores correntes). Os valores estão expressos em R\$ milhões.

A Tabela 7.1 apresenta os resultados do procedimento de extração hipotética aplicado ao setor audiovisual cearense. Dentre os subsetores analisados, destaca-se o de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual”, responsável pela maior contribuição em todas as variáveis econômicas consideradas. Estima-se que o setor contribua com R\$ 1,3 bilhão em VBP, R\$ 894,58 milhões em PIB, R\$ 29,45 milhões em impostos e R\$ 461,16 milhões em renda.

Na sequência, o subsetor de “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” apresenta impactos igualmente relevantes, com estimativas de R\$ 282,21 milhões em VBP, R\$ 123,13 milhões em PIB, R\$ 10,92 milhões em impostos e R\$ 87,08 milhões em renda.

Outros segmentos com destaque são:

- “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual”, com R\$ 206,52 milhões em VBP, R\$ 86,26 milhões em PIB, R\$ 6,45 milhões em impostos e R\$ 37,56 milhões em renda.



- “Telecomunicações para audiovisual” contribui com R\$ 53,43 milhões em VBP, R\$ 26,22 milhões em PIB, R\$ 2,41 milhões em impostos e R\$ 9,90 milhões em remunerações.
- “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” também demonstra impactos de R\$ 34,99 milhões em VBP, R\$ 21,75 milhões em PIB, R\$ 0,90 milhão em impostos e R\$ 11,27 milhões em renda.
- “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual”, que responde por R\$ 34,95 milhões em VBP, R\$ 23,21 milhões em PIB, R\$ 0,87 milhão em impostos e R\$ 9,41 milhões em renda.

No campo industrial, a “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” apresenta estimativas de R\$ 69,10 milhões em VBP, R\$ 17,08 milhões em PIB, R\$ 3,96 milhões em impostos e R\$ 9,70 milhões em renda. Por sua vez, o setor “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” tem um impacto de R\$ 1,31 milhão em VBP, R\$ 0,55 milhão em PIB, R\$ 0,05 milhão em impostos e R\$ 0,28 milhão em renda.

A extração conjunta de todos os subsetores do audiovisual cearense indica um impacto total de R\$ 2,0 bilhões em VBP, R\$ 1,2 bilhão em PIB, R\$ 54,87 milhões em impostos e R\$ 625,14 milhões em renda. Conforme registrado na nota da tabela, esses valores não correspondem à simples soma dos efeitos individuais, pois a extração simultânea considera as interações e os encadeamentos produtivos existentes entre os subsetores.

Em termos relativos, os impactos do audiovisual cearense correspondem a 0,016% da produção nacional (VBP), 0,019% do PIB, 0,012% da arrecadação de impostos e 0,019% da massa de remunerações, reforçando a importância do setor não apenas pela geração direta de valor, mas também pelos efeitos em cadeia que mobiliza em diferentes segmentos econômicos.

**Tabela 7.1 : Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia nacional, valores correntes em R\$ milhões, estimados a partir do método de extração hipotética**

Atividade	Produção (VBP)	Valor adicionado (PIB)	Impostos	Renda
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	69,10	17,08	3,96	9,70
Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	1,31	0,55	0,05	0,28
Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	34,99	21,75	0,90	11,27
Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	282,21	123,13	10,92	87,08
Telecomunicações para audiovisual	53,43	26,22	2,41	9,90
Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	1322,84	894,58	29,45	461,16
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	206,52	86,26	6,45	37,56
Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	34,95	23,21	0,87	9,41
Total*	2001,12 (0,016%)	1190,77 (0,019%)	54,87 (0,012%)	625,14 (0,019%)

Nota: \* Esta linha apresenta os resultados da extração conjunta de todos os subsetores do audiovisual, não correspondendo necessariamente à soma dos efeitos individuais de cada subsetor.

Fonte: Equipe Fipe.

A Tabela 7.2 apresenta os resultados da estimativa do impacto das atividades do setor audiovisual cearense sobre o emprego (ocupação) nacional, obtidos por meio do método de extração hipotética. Os dados refletem o número de ocupações – formais e informais – que deixariam de existir na economia nacional na ausência das atividades do audiovisual cearense, considerando a extração conjunta dos subsetores analisados. As ocupações são detalhadas por situação de formalidade, faixa etária, sexo, cor/raça, escolaridade e faixa de rendimento mensal.

De forma agregada, estima-se que o setor audiovisual cearense seja responsável por aproximadamente 10.008 empregos formais e 5.593 empregos informais, totalizando 15.601 ocupações em âmbito nacional. Esse contingente representa aproximadamente



0,015% do total de ocupações no país. O subsetor com maior impacto é o de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual”, com 6.772 empregos formais e 3.139 informais, o que confirma seu papel como principal motor de geração de empregos na cadeia audiovisual, especialmente em ocupações de maior qualificação e remuneração. Em seguida, destaca-se o subsetor de “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual”, com 1.377 empregos formais e 641 informais.

Para os demais subsetores, observa-se:

- “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual”: 872 formais e 1.172 informais;
- “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual”: 378 formais e 387 informais;
- “Telecomunicações para audiovisual”: 200 formais e 91 informais;
- “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual”: 238 formais e 74 informais;
- “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual”: 184 formais e 93 informais;
- “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual”: 8 formais e 9 informais.

A distribuição etária das ocupações evidencia maior concentração na faixa de 25 a 60 anos, com 12.040 empregos, enquanto jovens de até 24 anos representam 3.128 ocupações e pessoas com mais de 60 anos somam 433 postos de trabalho.

Quanto ao sexo, há predominância masculina, com 11.260 ocupações, frente a 4.341 ocupações femininas.

No recorte por cor/raça, observa-se que pessoas pretas, pardas e indígenas (PPI) representam 9.753 ocupações, enquanto pessoas brancas ou amarelas respondem por 5.848 ocupações.

Em relação à escolaridade, o setor mobiliza principalmente trabalhadores com ensino superior completo (9.099 ocupações), seguido por ensino médio (5.076) e ensino



fundamental (1.426), o que reforça a intensidade de conhecimento e qualificação exigida por diversas atividades da cadeia produtiva audiovisual.

Por fim, a distribuição por faixa de rendimento mensal mostra concentração relevante nas faixas de até 1 salário mínimo (4.006 ocupações) e de 1 a 2 salários mínimos (3.908 ocupações). Ainda assim, destaca-se uma contribuição expressiva nas faixas mais altas de rendimento: 2.719 ocupações com rendimento entre 2 e 3 salários mínimos, 1.393 entre 3 e 4 salários mínimos, e 3.576 ocupações com rendimento superior a 5 salários mínimos, refletindo a diversidade de perfis profissionais e níveis de especialização existentes no setor.

Esses resultados reforçam o papel do setor audiovisual cearense como gerador de empregos formais e informais em escala nacional, com efeitos distribuídos em diferentes faixas etárias, educacionais e de rendimento.

**Tabela 7. 2: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para o emprego nacional, número de ocupações, estimados a partir do método de extração hipotética (modelo aberto)**

	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	Telecomunicações para audiovisual	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	Total*
Formal	238	8	378	1377	200	6772	872	184	10008
Informal	74	9	387	641	91	3139	1172	93	5593
Até 24 anos	98	3	140	262	71	2060	433	66	3128
De 25 a 60 anos	202	13	576	1590	210	7741	1535	197	12040
Mais de 60 anos	12	1	48	166	9	109	76	15	433
Masculino	216	13	411	1406	183	7614	1215	225	11260
Feminino	96	3	353	612	108	2297	830	52	4341
PPI	165	12	531	1450	201	6004	1223	189	9753
Branços, Amarelos	147	5	234	568	89	3907	822	87	5848
Até ensino fundamental	46	5	207	271	51	604	178	67	1426
Até ensino médio	134	9	428	823	154	2513	880	146	5076
Ensino superior	131	2	130	924	86	6793	986	64	9099
Até 1 SM	76	8	380	571	118	2097	684	81	4006
De 1-2 SM	85	5	239	489	97	2407	506	86	3908
De 2-3 SM	44	2	69	416	28	1737	395	33	2719
De 3-4 SM	60	1	29	230	22	859	158	36	1393
Mais 5 SM	46	1	47	311	25	2810	301	41	3576

Nota: \* Esta linha apresenta os resultados da extração conjunta de todos os subsetores do audiovisual, não correspondendo necessariamente à soma dos efeitos individuais de cada subsetor.

Fonte: Equipe Fipe.



Para mais detalhes acerca da interpretação dos valores resultantes do procedimento de extração hipotética, ver Box 7.1. A extração do setor audiovisual cearense mostra que essa cadeia produtiva, embora ainda de porte menor que outras atividades tradicionais, já gera impactos relevantes quando considerada como insumo para a economia nacional. Em 2019, por exemplo, o setor audiovisual cearense contribuiu com:

- R\$ 2,0 bilhões de valor de produção para o Brasil (0,016 % do VBP nacional);
- R\$ 1,2 bilhões de valor adicionado (PIB) (0,019 % do PIB nacional);
- R\$ 54,87 milhões em pagamento de impostos (0,012 % do total nacional);
- R\$ 625,14 milhões em remunerações (0,019 % da renda nacional);
- 15.601 ocupações geradas (0,015 % do emprego no Brasil).

Considerando apenas os efeitos na economia cearense, temos os seguintes impactos:

- R\$ 1,8 bilhão de valor de produção para o Ceará (0,729 % do VBP cearense);
- R\$ 1,1 bilhão de valor adicionado (PIB) (0,774 % do PIB cearense);
- R\$ 48,44 milhões em pagamento de impostos (0,610 % do total cearense);
- R\$ 585,27 milhões em remunerações (0,728 % da renda cearense);
- 14.552 ocupações geradas (0,346% do emprego no Ceará).

Para dimensionar melhor esses resultados, comparamos com três outros setores cearenses:

#### Agricultura

- Valor de produção: R\$ 7,5 bilhões (0,059 % do total nacional);
- PIB: R\$ 5,0 bilhões (0,079 % do total nacional);
- Impostos: R\$ 176,5 milhões (0,039 % do total nacional);
- Remunerações: R\$ 1,1 bilhão (0,033 % do total nacional);
- Empregos: 409.211 ocupações (0,386 % do total nacional).

#### Confecção de artefatos do vestuário e acessórios

- Valor de produção: R\$ 7,5 bilhões (0,059 % do total nacional);
- PIB: R\$ 3,0 bilhões (0,048 % do total nacional);
- Impostos: R\$ 317,63 milhões (0,069 % do total nacional);



- Remunerações: R\$ 1,85 bilhão (0,058 % do total nacional);
- Empregos: 179.625 ocupações (0,169 % do total nacional).

### Construção

- Valor de produção: R\$ 22,6 bilhões (0,178 % do total nacional);
- PIB: R\$ 9,6 bilhões (0,152 % do total nacional);
- Impostos: R\$ 890,9 milhões (0,195 % do total nacional);
- Remunerações: R\$ 4,6 bilhões (0,144 % do total nacional);
- Empregos: 345.610 ocupações (0,326 % do total nacional).

Embora o audiovisual responda por parcelas menores de valor e emprego, em termos absolutos, do que setores mais tradicionais, sua participação na arrecadação fiscal e na geração de renda mostra um setor dinâmico e com potencial de crescimento. Por outro lado, a participação percentual do setor audiovisual nos agregados (PIB, Emprego, Remuneração), quando comparada a setores tradicionais da economia cearense, para muitos casos, é superior. Essas comparações evidenciam a diversidade econômica do Ceará e reforçam a importância de políticas públicas que estimulem tanto as cadeias produtivas tradicionais quanto as indústrias criativas emergentes.

### Box 7.1 – Interpretando os resultados de extração hipotética

A extração do setor audiovisual cearense mostra que a atividade contribuiu com...



**R\$ 2,0 B** de valor de produção para o Brasil (equivalente a 0,016% do VBP nacional)  
**R\$ 1,2 B** de valor de PIB para o Brasil (equivalente a 0,019% do PIB nacional)  
**R\$ 54,87 M** de valor de pagamento de impostos para o Brasil (equivalente a 0,012% dos impostos nacionais)  
**R\$ 625,14 M** de remunerações para o Brasil (equivalente a 0,019% da renda nacional)  
**15.601** ocupações (equivalente a 0,015% das ocupações no Brasil)

A extração do setor audiovisual cearense mostra que a atividade contribuiu com...



**R\$ 1,8 B** de valor de produção para o Ceará (equivalente a 0,729% do VBP cearense)  
**R\$ 1,1 B** de valor de PIB para o Ceará (equivalente a 0,774% do PIB cearense)  
**R\$ 48,44 M** de valor de pagamento de impostos para o Ceará (equivalente a 0,610% dos impostos cearense)  
**R\$ 585,27 M** de remunerações para o Ceará (equivalente a 0,728% da renda cearense)  
**14.552** ocupações (equivalente a 0,346% das ocupações no Ceará)

#### Comparando ...

A extração do setor de agricultura cearense indica



**R\$ 7,5 B** de valor de produção para o Brasil (equivalente a 0,059% do VBP nacional)  
**R\$ 5,0 B** de valor de PIB para o Brasil (equivalente a 0,079% do PIB nacional)  
**R\$ 176,5 M** de valor de pagamento de impostos para o Brasil (equivalente a 0,039% dos impostos nacionais)  
**R\$ 1,1 B** de remunerações para o Brasil (equivalente a 0,033% da renda nacional)  
**409.211** ocupações (equivalente a 0,386% das ocupações no Brasil)

A extração do setor de confecção de artefatos do vestuário e acessórios cearense indica



**R\$ 7,5 B** de valor de produção para o Brasil (equivalente a 0,059% do VBP nacional)  
**R\$ 3,0 B** de valor de PIB para o Brasil (equivalente a 0,048% do PIB nacional)  
**R\$ 317,63 M** de valor de pagamento de impostos para o Brasil (equivalente a 0,069% dos impostos nacionais)  
**R\$ 1,85 B** de remunerações para o Brasil (equivalente a 0,058% da renda nacional)  
**179.625** ocupações (equivalente a 0,169% das ocupações no Brasil)

A extração do setor de construção cearense indica



**R\$ 22,6 B** de valor de produção para o Brasil (equivalente a 0,178% do VBP nacional)  
**R\$ 9,6 B** de valor de PIB para o Brasil (equivalente a 0,152% do PIB nacional)  
**R\$ 890,9 M** de valor de pagamento de impostos para o Brasil (equivalente a 0,195% dos impostos nacionais)  
**R\$ 4,6 B** de remunerações para o Brasil (equivalente a 0,144% da renda nacional)  
**345.610** ocupações (equivalente a 0,326% das ocupações no Brasil)



As atividades do audiovisual cearense podem gerar impactos tanto no próprio estado (impactos intrarregionais) quanto no restante do Brasil (impactos interregionais). A Tabela 7.3 apresenta a decomposição regional dos efeitos estimados por meio da extração hipotética.

De forma agregada, os impactos estão fortemente concentrados no território cearense. Do total de R\$ 2,0 bilhões em produção relacionados a atividades do audiovisual cearense, R\$ 1,83 bilhão (91,4%) correspondem a efeitos no próprio Estado, enquanto R\$ 171,2 milhões (8,6%) se distribuem pelo restante do país. A distribuição percentual também é concentrada nas demais variáveis econômicas: 93,1% do valor adicionado (R\$ 1,1 bilhão), 88,3% dos impostos (R\$ 48,4 milhões), 93,6% da massa de renda (R\$ 585,3 milhões) e 93,3% do emprego (14.552 ocupações) estão localizados no Ceará. Esses resultados evidenciam o forte enraizamento regional da cadeia produtiva do audiovisual cearense.

O subsetor de maior relevância econômica é o de “Desenvolvimento de sistemas e serviços de informação para audiovisual”, com impacto de R\$ 1,2 bilhão em produção e R\$ 834,6 milhões em valor adicionado somente no Ceará. Esse subsetor também é o maior empregador da cadeia, com 9.178 ocupações no Estado. Trata-se, portanto, de um segmento estratégico com forte base tecnológica, alto valor agregado e grande capacidade de geração de renda.

O segundo subsetor mais relevante é o de “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem”. Ele responde por R\$ 269,3 milhões em produção e R\$ 116,9 milhões em valor adicionado no Ceará, além de gerar 1.932 empregos no Estado.

O subsetor de “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas voltadas ao audiovisual”, com R\$ 200,9 milhões em produção e R\$ 83,5 milhões em valor adicionado no Ceará, além de 2.008 ocupações.

O subsetor de “Telecomunicações para audiovisual” apresenta impacto de R\$ 46,7 milhões em produção e 248 empregos gerados no Ceará.



O comércio por atacado e varejo, apresenta um impacto de R\$ 30,8 milhões em valor de produção e 739 empregos no Estado.

Os subsetores industriais – fabricação de equipamentos eletrônicos e de móveis – possuem menor peso, com impactos moderadamente dispersos entre o Ceará e o restante do Brasil.

Por fim, o subsetor de aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual, embora relativamente pequeno em termos absolutos, apresenta elevada concentração dos efeitos no Ceará (mais de 97% dos impactos em termos de valor de produção), indicando que os ativos intangíveis (como direitos autorais, marcas e licenças) estão fortemente vinculados à produção local.

Em síntese, a análise evidencia que a cadeia produtiva do audiovisual no Ceará possui forte capacidade de geração de valor, emprego e renda, com centralidade territorial acentuada e encadeamentos produtivos majoritariamente internos ao estado. O setor configura-se, assim, como um vetor estratégico de desenvolvimento regional.

Ao mesmo tempo, os efeitos interregionais – embora minoritários – indicam oportunidades de ampliação das conexões econômicas com outras regiões do país, especialmente nos subsetores industriais e de serviços especializados.

Esses resultados reforçam o potencial do setor audiovisual cearense como base para políticas públicas voltadas à economia criativa, à inovação e ao fortalecimento das cadeias produtivas locais.

**Tabela 7.3: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia nacional, efeitos intra e interregional, estimados a partir do método de extração hipotética**

	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
<b>Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual</b>					
Ceará	48,94	9,26	3,06	5,81	194
Restante do Brasil	20,16	7,81	0,90	3,89	118
Ceará (intra-regional)	70,82%	54,24%	77,35%	59,88%	62,24%
Restante do Brasil (inter-regional)	29,18%	45,76%	22,65%	40,12%	37,76%
<b>Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual</b>					
Ceará	0,90	0,39	0,03	0,20	13
Restante do Brasil	0,40	0,17	0,02	0,08	3
Ceará (intra-regional)	69,04%	70,01%	67,66%	71,17%	82,34%
Restante do Brasil (inter-regional)	30,96%	29,99%	32,34%	28,83%	17,66%
<b>Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual</b>					
Ceará	30,82	19,93	0,72	10,47	739
Restante do Brasil	4,17	1,83	0,18	0,80	25
Ceará (intra-regional)	88,07%	91,60%	80,05%	92,89%	96,75%
Restante do Brasil (inter-regional)	11,93%	8,40%	19,95%	7,11%	3,25%
<b>Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual</b>					
Ceará	269,27	116,89	10,44	84,04	1932
Restante do Brasil	12,94	6,24	0,48	3,03	86
Ceará (intra-regional)	95,42%	94,93%	95,62%	96,52%	95,76%
Restante do Brasil (inter-regional)	4,58%	5,07%	4,38%	3,48%	4,24%
<b>Telecomunicações para audiovisual</b>					
Ceará	46,71	22,91	2,16	8,38	248
Restante do Brasil	6,72	3,31	0,26	1,52	43
Ceará (intra-regional)	87,42%	87,37%	89,42%	84,65%	85,23%
Restante do Brasil (inter-regional)	12,58%	12,63%	10,58%	15,35%	14,77%
<b>Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual</b>					
Ceará	1202,60	834,60	25,09	432,22	9178
Restante do Brasil	120,24	59,99	4,36	28,94	733
Ceará (intra-regional)	90,91%	93,29%	85,20%	93,73%	92,60%
Restante do Brasil (inter-regional)	9,09%	6,71%	14,80%	6,27%	7,40%

Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual					
Ceará	200,95	83,52	6,25	36,14	2008
Restante do Brasil	5,57	2,74	0,20	1,42	37
Ceará (intra-regional)	97,30%	96,83%	96,89%	96,22%	98,21%
Restante do Brasil (inter-regional)	2,70%	3,17%	3,11%	3,78%	1,79%
Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual					
Ceará	33,99	22,79	0,83	9,22	271
Restante do Brasil	0,96	0,42	0,04	0,19	6
Ceará (intra-regional)	97,25%	98,19%	95,57%	97,93%	97,95%
Restante do Brasil (inter-regional)	2,75%	1,81%	4,43%	2,07%	2,05%
Total***					
Ceará	1829,94	1108,26	48,44	585,27	14552
Restante do Brasil	171,17	82,50	6,42	39,87	1049
Ceará (intra-regional)	91,45%	93,07%	88,29%	93,62%	93,27%
Restante do Brasil (inter-regional)	8,55%	6,93%	11,71%	6,38%	6,73%

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações; \*\*\* Esta linha apresenta os resultados da extração conjunta de todos os subsetores do audiovisual, não correspondendo necessariamente à soma dos efeitos individuais de cada subsetor.

Fonte: Equipe Fipe

As atividades do audiovisual cearense geram impactos diferenciados sobre os setores econômicos. A Tabela 7.4 apresenta efeitos setoriais agregados estimados por meio da extração hipotética. Esse é o resultado da extração conjunta de todos os subsetores do audiovisual cearense.

A seguir, são destacados os 10 setores mais influenciados pelo audiovisual cearense a partir do critério de valor de produção:

#### Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual

Este é o setor com maior impacto econômico derivado do audiovisual cearense. O VBP totaliza R\$ 1,1 bilhão, representando 55,28% do efeito total sobre o VBP. A contribuição ao PIB alcança R\$ 774,63 milhões, com R\$ 22,17 milhões em impostos, R\$ 402,07 milhões em renda e 7.943 empregos gerados. Tais resultados evidenciam a centralidade das tecnologias da informação no audiovisual contemporâneo, especialmente em



atividades como programação, edição, pós-produção, plataformas digitais e desenvolvimento de softwares especializados.

#### Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem

Com R\$ 257,48 milhões em VBP, este setor representa o núcleo tradicional da produção e difusão de conteúdo audiovisual. A contribuição ao PIB é de R\$ 109,5 milhões, com R\$ 10,1 milhões em impostos, R\$ 80,59 milhões em renda e 1.736 postos de trabalho.

#### Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual

O setor alcança R\$ 195,48 milhões em VBP e R\$ 80,60 milhões em PIB, além de gerar R\$ 6,05 milhões em impostos, R\$ 34,35 milhões em renda e 1.952 empregos. Inclui serviços especializados como design, consultoria, gestão de projetos e atividades técnicas. Seu impacto revela a natureza interdisciplinar e intensiva em conhecimento do setor audiovisual.

#### Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos

Com R\$ 45,24 milhões em VBP, este setor industrial é responsável pela produção de insumos essenciais como câmeras, microfones e dispositivos de edição. Seus efeitos incluem R\$ 6,62 milhões em PIB, R\$ 3 milhões em impostos, R\$ 4,49 milhões em renda e 136 empregos, reforçando os vínculos entre o audiovisual e a cadeia produtiva de bens tecnológicos.

#### Telecomunicações para audiovisual

Com R\$ 35,73 milhões em VBP, o setor destaca-se pelo fornecimento de infraestrutura de conectividade, indispensável à difusão de conteúdo. Os impactos econômicos somam R\$ 16,37 milhões em PIB, R\$ 1,8 milhões em impostos, R\$ 5 milhões em renda e 114 empregos.

#### Outras atividades administrativas e serviços complementares

Com um VBP de R\$ 35,26 milhões, este setor presta suporte operacional à cadeia do audiovisual. Os efeitos econômicos incluem R\$ 25,69 milhões em PIB, R\$ 0,78 milhão em impostos, R\$ 17,56 milhões em renda e 613 empregos gerados. A presença desses



serviços destaca a importância das funções de apoio para a operação das atividades audiovisuais.

#### Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual

O subsetor contabiliza R\$ 33,32 milhões em VBP, com R\$ 22,4 milhões em PIB, R\$ 0,81 milhão em impostos, R\$ 9,05 milhões em renda e 264 empregos. Envolve o licenciamento e uso de ativos intangíveis como direitos autorais, marcas e patentes, fundamentais para a dinâmica econômica do setor.

#### Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação (não exclusivos para audiovisual)

Embora não exclusivo do setor audiovisual, este segmento contribui com R\$ 29,20 milhões em VBP para atividades correlatas, como integração de sistemas, hospedagem de dados e suporte técnico digital. O impacto inclui R\$ 19,32 milhões em PIB, R\$ 0,66 milhão em impostos, R\$ 9,93 milhões em renda e 154 empregos.

#### Comércio por atacado e varejo, exceto veículos automotores para audiovisual

Este segmento contribui com R\$ 27,06 milhões em VBP, relacionado à comercialização de equipamentos, mídias e acessórios técnicos. Os efeitos econômicos incluem R\$ 17,71 milhões em PIB, R\$ 0,60 milhão em impostos, R\$ 9,50 milhões em renda e 700 empregos, mostrando a relevância do comércio na articulação da cadeia audiovisual.

#### Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores (não segmentado para audiovisual)

Por fim, o setor de comércio genérico responde por R\$ 24,04 milhões em VBP, com impactos de R\$ 14,88 milhões em PIB, R\$ 0,59 milhão em impostos, R\$ 7,73 milhões em renda e 387 postos de trabalho. Embora não exclusivamente associado ao setor

audiovisual, parte de suas atividades apoia diretamente a circulação de bens e serviços usados na cadeia audiovisual, reforçando sua complementaridade.

O Apêndice B apresenta os resultados de impacto setorial para cada subsetor do audiovisual cearense.

**Tabela 7.4: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	1,21	0,62	0,04	0,10	24
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,23	0,12	0,01	0,04	12
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,24	0,17	0,00	0,02	5
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,21	0,08	0,01	0,04	1
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	2,07	0,95	0,08	0,15	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,29	0,13	0,01	0,01	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,10	0,04	0,00	0,01	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,28	0,04	0,01	0,03	1
9	Fabricação e refino de açúcar	0,33	0,04	0,01	0,04	1
10	Outros produtos alimentares	0,74	0,13	0,03	0,08	3
11	Fabricação de bebidas	0,29	0,07	0,02	0,03	1
12	Fabricação de produtos do fumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,25	0,07	0,01	0,05	3
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,26	0,10	0,01	0,07	8
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,06	0,02	0,00	0,02	1
16	Fabricação de produtos da madeira	0,55	0,20	0,03	0,11	7
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	4,92	1,37	0,22	0,66	11
18	Impressão e reprodução de gravações	3,13	1,36	0,13	0,95	39
19	Refino de petróleo e coquearias	6,54	0,77	0,66	0,13	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
20	Fabricação de biocombustíveis	0,63	0,15	0,02	0,09	1
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	1,80	0,27	0,09	0,13	1
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	1,44	0,27	0,06	0,14	2
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,53	0,13	0,03	0,06	1
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,18	0,08	0,01	0,03	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	2,15	0,52	0,09	0,39	8
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,89	0,25	0,05	0,19	6
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	1,46	0,24	0,05	0,14	1
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	1,02	0,20	0,04	0,09	1
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	1,65	0,57	0,06	0,34	10
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	13,78	2,08	0,91	1,31	16
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	45,24	6,62	3,00	4,49	136
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	2,25	0,55	0,10	0,38	6
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	1,26	0,38	0,05	0,26	4
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,12	0,01	0,01	0,01	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,86	0,24	0,03	0,17	3
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,09	0,02	0,00	0,02	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,57	0,25	0,02	0,12	6

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,78	0,33	0,03	0,17	12
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	6,46	2,45	0,23	1,13	53
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	10,19	3,76	0,75	0,65	4
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	1,84	1,18	0,05	0,50	10
42	Construção	5,56	2,47	0,21	1,14	106
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	2,67	1,52	0,07	0,75	43
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	24,04	14,88	0,59	7,73	387
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	27,06	17,71	0,60	9,50	700
46	Transporte terrestre	9,59	4,04	0,35	2,20	125
47	Transporte aquaviário	0,37	0,16	0,01	0,08	1
48	Transporte aéreo	3,61	0,91	0,38	0,61	4
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	3,46	2,00	0,08	1,09	24
50	Alojamento	2,13	1,20	0,08	0,86	19
51	Alimentação	1,88	0,92	0,10	0,42	54
52	Edição e edição integrada à impressão	0,60	0,29	0,02	0,22	5
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	6,31	2,64	0,25	1,94	39
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	257,48	109,50	10,10	80,59	1736
55	Telecomunicações	10,39	4,63	0,54	1,40	28
56	Telecomunicações para audiovisual	35,73	16,37	1,80	5,00	114
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	29,20	19,32	0,66	9,93	154
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	1106,18	774,63	22,17	402,07	7943
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	22,18	14,51	0,64	5,72	54
60	Atividades imobiliárias	9,58	8,71	0,08	0,13	10

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	23,36	16,94	0,42	6,82	235
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	1,69	1,10	0,04	0,62	20
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	12,55	4,86	0,41	2,05	96
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	195,48	80,60	6,05	34,35	1952
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	7,43	4,93	0,19	1,98	57
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	33,32	22,40	0,81	9,05	264
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	35,26	25,69	0,78	17,56	613
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	3,53	3,06	0,04	2,72	62
69	Administração pública, defesa e seguridade social	2,89	2,13	0,06	1,83	18
70	Educação pública	0,20	0,17	0,00	0,17	3
71	Educação privada	1,02	0,71	0,02	0,63	24
72	Saúde pública	0,01	0,01	0,00	0,01	0
73	Saúde privada	0,02	0,01	0,00	0,01	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	2,78	1,55	0,08	0,88	85
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	6,70	3,36	0,27	1,71	224
76	Serviços domésticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0
	Total	2001,12	1190,77	54,87	625,14	15601

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

Os efeitos setoriais da cadeia do audiovisual também podem ser analisados a partir de uma perspectiva exclusivamente cearense, ou seja, com base em uma análise intrarregional. A Tabela 7.5 apresenta a contribuição das atividades do audiovisual para a economia do Ceará, além de indicar quanto esse valor representa em relação à contribuição total (ou nacional), conforme já apresentado na Tabela 7.4.

O procedimento de extração hipotética revela que os efeitos econômicos gerados pelo setor audiovisual em âmbito local estão fortemente concentrados em setores que integram diretamente a própria cadeia do audiovisual. Por exemplo, no caso da produção, observa-se um impacto local de R\$ 1,1 bilhão sobre o setor Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual, o que corresponde a 99,14% do impacto total sobre a produção desse setor (ver Tabela 7.5). Esse padrão indica um alto grau de internalização dos efeitos, tanto em nível setorial quanto regional, caracterizando o que se pode definir como um efeito endógeno.

Além disso, observa-se um impacto local relevante em setores de serviços considerados não transacionáveis (*non-tradeables*), como comércio local, telecomunicações, alimentação, hospedagem e aluguel de equipamentos, cuja prestação depende de proximidade geográfica com os consumidores e agentes produtivos.

Essa configuração indica que o setor audiovisual cearense não apenas gera valor agregado diretamente, como também ativa uma ampla rede de serviços e atividades complementares no território estadual. Em outras palavras, trata-se de um setor com elevado potencial de encadeamento produtivo local, capaz de mobilizar cadeias econômicas internas e contribuir para o dinamismo da economia regional.

As tabelas contidas no Apêndice C apresentam os resultados de impacto setorial local (intrarregional) para cada subsetor do audiovisual cearense.

**Tabela 7.5: Contribuição das atividades do audiovisual cearense para a economia local, efeitos setoriais em nível e percentual em relação ao efeito total, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,11 (9,09%)	0,08 (12,90%)	0 (0,00%)	0,01 (10,00%)	7 (29,17%)
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,07 (30,43%)	0,04 (33,33%)	0 (0,00%)	0,01 (25,00%)	7 (58,33%)
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,01 (4,17%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,08 (38,10%)	0,03 (37,50%)	0 (0,00%)	0,02 (50,00%)	0 (0,00%)
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,01 (0,48%)	0,01 (1,05%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,01 (3,45%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,02 (7,14%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
9	Fabricação e refino de açúcar	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
10	Outros produtos alimentares	0,2 (27,03%)	0,04 (30,77%)	0,01 (33,33%)	0,02 (25,00%)	1 (33,33%)
11	Fabricação de bebidas	0,14 (48,28%)	0,04 (57,14%)	0,01 (50,00%)	0,02 (66,67%)	0 (0,00%)
12	Fabricação de produtos do fumo	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
13	Fabricação de produtos têxteis	0,09 (36,00%)	0,02 (28,57%)	0 (0,00%)	0,02 (40,00%)	2 (66,67%)
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,17 (65,38%)	0,07 (70,00%)	0,01 (100,00%)	0,05 (71,43%)	6 (75,00%)
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,04 (66,67%)	0,01 (50,00%)	0 (0,00%)	0,01 (50,00%)	0 (0,00%)
16	Fabricação de produtos da madeira	0,06 (10,91%)	0,02 (10,00%)	0 (0,00%)	0,01 (9,09%)	2 (28,57%)
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,33 (27,03%)	0,36 (26,28%)	0,06 (27,27%)	0,18 (27,27%)	5 (45,45%)
18	Impressão e reprodução de gravações	1,12 (35,78%)	0,48 (35,29%)	0,05 (38,46%)	0,34 (35,79%)	21 (53,85%)
19	Refino de petróleo e coquerias	0,19 (2,91%)	0,02 (2,60%)	0,02 (3,03%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
20	Fabricação de biocombustíveis	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,21 (11,67%)	0,03 (11,11%)	0,01 (11,11%)	0,02 (15,38%)	0 (0,00%)
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,53 (36,81%)	0,1 (37,04%)	0,02 (33,33%)	0,05 (35,71%)	1 (50,00%)
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,12 (22,64%)	0,03 (23,08%)	0,01 (33,33%)	0,01 (16,67%)	0 (0,00%)
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,06 (33,33%)	0,03 (37,50%)	0 (0,00%)	0,01 (33,33%)	0 (0,00%)
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,23 (10,70%)	0,05 (9,62%)	0,01 (11,11%)	0,04 (10,26%)	2 (25,00%)
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,34 (38,20%)	0,09 (36,00%)	0,02 (40,00%)	0,07 (36,84%)	3 (50,00%)



ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,45 (30,82%)	0,07 (29,17%)	0,01 (20,00%)	0,04 (28,57%)	0 (0,00%)
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,4 (39,22%)	0,08 (40,00%)	0,01 (25,00%)	0,04 (44,44%)	0 (0,00%)
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,33 (20,00%)	0,11 (19,30%)	0,01 (16,67%)	0,07 (20,59%)	2 (20,00%)
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,51 (3,70%)	0,07 (3,37%)	0,03 (3,30%)	0,05 (3,82%)	2 (12,50%)
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	43,42 (95,98%)	6,34 (95,77%)	2,88 (96,00%)	4,32 (96,21%)	134 (98,53%)
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	1,08 (48,00%)	0,26 (47,27%)	0,05 (50,00%)	0,18 (47,37%)	3 (50,00%)
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,06 (4,76%)	0,02 (5,26%)	0 (0,00%)	0,01 (3,85%)	0 (0,00%)
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,03 (25,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,04 (4,65%)	0,01 (4,17%)	0 (0,00%)	0,01 (5,88%)	0 (0,00%)
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,02 (22,22%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,11 (19,30%)	0,05 (20,00%)	0 (0,00%)	0,02 (16,67%)	2 (33,33%)
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,78 (100,00%)	0,33 (100,00%)	0,03 (100,00%)	0,17 (100,00%)	12 (100,00%)
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	1,71 (26,47%)	0,68 (27,76%)	0,06 (26,09%)	0,32 (28,32%)	22 (41,51%)
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	5,85 (57,41%)	2,04 (54,26%)	0,45 (60,00%)	0,37 (56,92%)	1 (25,00%)
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	1,27 (69,02%)	0,83 (70,34%)	0,03 (60,00%)	0,35 (70,00%)	7 (70,00%)
42	Construção	4,26 (76,62%)	1,9 (76,92%)	0,16 (76,19%)	0,89 (78,07%)	89 (83,96%)
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,72 (26,97%)	0,43 (28,29%)	0,02 (28,57%)	0,22 (29,33%)	12 (27,91%)
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	5,31 (22,09%)	3,48 (23,39%)	0,12 (20,34%)	1,87 (24,19%)	137 (35,40%)



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	27,03 (99,89%)	17,7 (99,94%)	0,6 (100,00%)	9,5 (100,00%)	700 (100,00%)
46	Transporte terrestre	3,66 (38,16%)	1,59 (39,36%)	0,13 (37,14%)	0,89 (40,45%)	66 (52,80%)
47	Transporte aquaviário	0,13 (35,14%)	0,06 (37,50%)	0,01 (100,00%)	0,03 (37,50%)	0 (0,00%)
48	Transporte aéreo	3,01 (83,38%)	0,76 (83,52%)	0,32 (84,21%)	0,51 (83,61%)	3 (75,00%)
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	1,46 (42,20%)	0,85 (42,50%)	0,03 (37,50%)	0,47 (43,12%)	13 (54,17%)
50	Alojamento	1,83 (85,92%)	1,03 (85,83%)	0,07 (87,50%)	0,75 (87,21%)	15 (78,95%)
51	Alimentação	1,4 (74,47%)	0,7 (76,09%)	0,08 (80,00%)	0,33 (78,57%)	45 (83,33%)
52	Edição e edição integrada à impressão	0,14 (23,33%)	0,07 (24,14%)	0 (0,00%)	0,06 (27,27%)	2 (40,00%)
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	5,06 (80,19%)	2,16 (81,82%)	0,2 (80,00%)	1,59 (81,96%)	34 (87,18%)
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	253,95 (98,63%)	108,14 (98,76%)	9,95 (98,51%)	79,6 (98,77%)	1722 (99,19%)
55	Telecomunicações	7,25 (69,78%)	3,32 (71,71%)	0,37 (68,52%)	1,02 (72,86%)	23 (82,14%)
56	Telecomunicações para audiovisual	35,63 (99,72%)	16,33 (99,76%)	1,79 (99,44%)	4,99 (99,80%)	113 (99,12%)
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	10,71 (36,68%)	7,51 (38,87%)	0,21 (31,82%)	3,9 (39,27%)	77 (50,00%)
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	1096,69 (99,14%)	768,56 (99,22%)	21,94 (98,96%)	398,98 (99,23%)	7904 (99,51%)
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	8,48 (38,23%)	5,46 (37,63%)	0,25 (39,06%)	2,18 (38,11%)	26 (48,15%)
60	Atividades imobiliárias	7,62 (79,54%)	6,91 (79,33%)	0,06 (75,00%)	0,1 (76,92%)	8 (80,00%)
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	13,25 (56,72%)	10,04 (59,27%)	0,21 (50,00%)	4,1 (60,12%)	155 (65,96%)
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	1,21 (71,60%)	0,81 (73,64%)	0,03 (75,00%)	0,46 (74,19%)	15 (75,00%)
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	5,34 (42,55%)	2,2 (45,27%)	0,17 (41,46%)	0,94 (45,85%)	53 (55,21%)



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	194,57 (99,53%)	80,27 (99,59%)	6,02 (99,50%)	34,21 (99,59%)	1947 (99,74%)
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	6,43 (86,54%)	4,32 (87,63%)	0,16 (84,21%)	1,75 (88,38%)	51 (89,47%)
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	33,29 (99,91%)	22,38 (99,91%)	0,81 (100,00%)	9,04 (99,89%)	264 (100,00%)
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	28,33 (80,35%)	21,07 (82,02%)	0,59 (75,64%)	14,45 (82,29%)	509 (83,03%)
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	2,88 (81,59%)	2,54 (83,01%)	0,03 (75,00%)	2,26 (83,09%)	50 (80,65%)
69	Administração pública, defesa e seguridade social	1,55 (53,63%)	1,16 (54,46%)	0,03 (50,00%)	1 (54,64%)	11 (61,11%)
70	Educação pública	0,12 (60,00%)	0,1 (58,82%)	0 (0,00%)	0,1 (58,82%)	2 (66,67%)
71	Educação privada	0,53 (51,96%)	0,36 (50,70%)	0,01 (50,00%)	0,32 (50,79%)	15 (62,50%)
72	Saúde pública	0,01 (100,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
73	Saúde privada	0,01 (50,00%)	0,01 (100,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	2,16 (77,70%)	1,2 (77,42%)	0,06 (75,00%)	0,69 (78,41%)	69 (81,18%)
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	4,72 (70,45%)	2,36 (70,24%)	0,19 (70,37%)	1,21 (70,76%)	175 (78,13%)
76	Serviços domésticos	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Total	1829,94 (91,45%)	1108,26 (93,07%)	48,44 (88,29%)	585,27 (93,62%)	14552 (93,27%)

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.



## 8. CONCLUSÕES

Os resultados deste estudo evidenciam a importância econômica do setor audiovisual no Estado do Ceará, destacando seu papel como vetor estratégico de desenvolvimento regional. Em 2019, o setor registrou um Valor Bruto da Produção (VBP) de R\$ 1,69 bilhão, com predominância da atividade de “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual”, que respondeu por aproximadamente R\$ 1,1 bilhão, ou cerca de 65% do VBP do setor audiovisual cearense.

Em termos de Valor Adicionado (PIB), o setor audiovisual cearense gerou R\$ 1,02 bilhão, correspondendo a aproximadamente 1,56% do PIB do audiovisual nacional, reafirmando sua relevância no contexto brasileiro.

A Demanda Final por produtos de audiovisual alcançou R\$ 765,44 milhões, com destaque para a demanda para investimento (R\$ 571,57 milhões) e o consumo das famílias (R\$ 120,76 milhões).

Em termos de remuneração, o setor audiovisual cearense movimentou R\$ 540,80 milhões, com destaque para o “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” (R\$ 398,98 milhões).

No que tange ao mercado de trabalho, o setor audiovisual cearense gerou 12.796 ocupações, das quais 64% formais e 36% informais. A atividade de desenvolvimento de sistemas se destacou, concentrando 7.904 empregos (61,8% do total), seguida pelas atividades de televisão, rádio e cinema, com 1.722 ocupações. O perfil ocupacional revelou predominância masculina (74%), elevada participação de trabalhadores autodeclarados Pretos, Pardos e Indígenas (62%) e um nível educacional no qual 64% dos trabalhadores possui ensino superior completo.

Os dados obtidos a partir da matriz insumo-produto inter-regional confirmam a forte capacidade do setor audiovisual de mobilizar produção e emprego. Em média, o setor audiovisual cearense possui um multiplicador de produção de 3,10; isto é, para cada R\$ 1,00 imputado nesse setor, gera-se um acréscimo de R\$ 3,10 no produto da economia brasileira. Ademais, o setor apresenta um gerador de emprego de 31,40: para cada R\$ 1



milhão investido no setor, são adicionadas cerca de 31,4 ocupações à economia nacional, considerando-se os efeitos inicial, direto, indireto e induzido.

A análise realizada por meio do método de extração hipotética revelou a importância econômica do setor audiovisual cearense no contexto regional e nacional. Em 2019, estima-se que a cadeia audiovisual cearense representou R\$ 2,0 bilhões em produção (0,016% do VBP nacional), R\$ 1,2 bilhões em PIB (0,019% do PIB nacional), R\$ 54,87 milhões em impostos (0,012% da arrecadação de impostos nacional) e R\$ 625,14 milhões em massa de rendimentos (0,019% da massa de remuneração nacional), além de 15.601 ocupações em âmbito nacional (0,015% do total de ocupações),

A partir de uma visão regional, percebe-se que os impactos estão fortemente concentrados no território cearense. Do total de R\$ 2,0 bilhões em produção relacionados a atividades do audiovisual cearense, R\$ 1,83 bilhão (91,4%) correspondem a efeitos no próprio Estado, enquanto R\$ 171,2 milhões (8,6%) se distribuem pelo restante do país. A distribuição percentual também é concentrada nas demais variáveis econômicas: 93,1% do valor adicionado (R\$ 1,1 bilhão), 88,3% dos impostos (R\$ 48,4 milhões), 93,6% da massa de renda (R\$ 585,3 milhões) e 93,3% do emprego (14.552 ocupações) estão localizados no Ceará. Esses resultados evidenciam o forte enraizamento regional da cadeia produtiva do audiovisual cearense,

A partir de uma visão setorial, temos os seguintes destaques:

#### Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual

Este é o setor mais impactado derivado do audiovisual cearense. O VBP totaliza R\$ 1,1 bilhão, representando 55,28% do efeito total sobre o VBP. A contribuição ao PIB alcança R\$ 774,63 milhões, com R\$ 22,17 milhões em impostos, R\$ 402,07 milhões em renda e 7.943 empregos gerados. Tais resultados evidenciam a centralidade das tecnologias da informação no audiovisual contemporâneo, especialmente em atividades como



programação, edição, pós-produção, plataformas digitais e desenvolvimento de softwares especializados.

#### Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem

Com R\$ 257,48 milhões em VBP, este setor representa o núcleo tradicional da produção e difusão de conteúdo audiovisual. A contribuição ao PIB é de R\$ 109,5 milhões, com R\$ 10,1 milhões em impostos, R\$ 80,59 milhões em renda e 1.736 postos de trabalho.

#### Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual

O setor alcança R\$ 195,48 milhões em VBP e R\$ 80,60 milhões em PIB, além de gerar R\$ 6,05 milhões em impostos, R\$ 34,35 milhões em renda e 1.952 empregos. Esse setor inclui serviços especializados como design, consultoria, gestão de projetos e atividades técnicas. Seu impacto revela a natureza interdisciplinar e intensiva em conhecimento do setor audiovisual.

O procedimento de extração hipotética revela que os efeitos econômicos gerados pelo setor audiovisual em âmbito local estão fortemente concentrados nos setores que integram diretamente a própria cadeia do audiovisual. Ademais, os impactos do audiovisual ocorrem predominantemente no âmbito local. Esse padrão indica um alto grau de internalização dos efeitos, tanto em nível setorial quanto regional, caracterizando o que se pode definir como um efeito endógeno. Além disso, observa-se um impacto local relevante em setores de serviços considerados não transacionáveis (*non-tradeables*), como comércio local, telecomunicações, alimentação, hospedagem e aluguel de equipamentos, cuja prestação depende de proximidade geográfica com os consumidores e agentes produtivos.



Esses atributos tornam o audiovisual cearense uma base promissora para políticas públicas voltadas à economia criativa, à digitalização e ao fortalecimento de arranjos produtivos locais.

DocuSigned by:  
*Eduardo Haddad*  
A73EE98E00C648B

Eduardo Amaral Haddad  
Coordenador do Projeto



## 9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Dietzenbacher, E., van der Linden, J. A., & Steenge, A. E. (1993). The regional extraction method: EC input–output comparisons, *Economic Systems Research*.

Guilhoto, J. J. M. (2011). *Análise de insumo-produto: teoria e fundamentos*.

Haddad, E. A., Júnior, C. A. G., & Nascimento, T. O. (2017). Matriz interestadual de insumo-produto para o Brasil: uma aplicação do método IIOAS. *Revista Brasileira de Estudos Regionais e Urbanos*, 11(4), 424-446.

Haddad, E. A.; Ait-Ali, A.; El-Hattab, F. A Practitioner’s Guide for Building the Interregional Input-Output System for Morocco, 2013. OCP Policy Center Research Paper, 2017.

Haddad, E. A.; Faria, W. R.; Galvis-Aponte, L. A.; Hahn-de-Castro, L. W. Interregional Input-Output Matrix for Colombia, 2012. *Borradores de Economía*, n. 923, 2016.

Haddad, E.; Lahr, M. L.; Elshahawany, D. N.; Vassallo, M. Regional analysis of domestic integration in Egypt: an interregional CGE approach. *Journal of Economic Structures*, v. 5, n. 1, 2016. Springer Open.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Sistema de Contas Nacionais: Brasil referência 2010-2011. *Contas Nacionais*, n. 44. Rio de Janeiro: IBGE, 2015.

Ipece (2024). Estudo analisa setor audiovisual do Ceará e do Brasil. Disponível em <https://www.ipece.ce.gov.br/2024/06/28/estudo-analisa-setor-audiovisual-do-ceara-e-do-brasil/#:~:text=Os%20dados%20revelam%20para%20onde,na%20compara%C3%A7%C3%A3o%20dos%20dois%20anos>.

Miller, R. E., & Blair, P. D. (2009). *Input Output Analysis: foundations and extensions*. Prentice Hall.

Secult (2025a). *Ceara Filmes*. Disponível em <https://www.secult.ce.gov.br/ceara-filmes/>



Secult (2025b). Cultura do Ceará em Cannes. Disponível em <https://www.secult.ce.gov.br/2025/05/14/cultura-do-ceara-em-cannes-nosso-cinema-e-destaque-no-maior-festival-do-mundo/#:~:text=No%20ano%20do%20Brasil%20na,debate%20internacional%20sobre%20este%20mercado>.

Secult (2025c). Mapa Cultural do Ceará. Disponível em <https://mapacultural.secult.ce.gov.br/#>

## 10. APÊNDICES

### 10.1 APÊNDICE A

**Tabela 1A: Descrição dos setores da matriz insumo-produto**

ID	Descrição da atividade
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária
3	Produção florestal; pesca e aquicultura
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca
9	Fabricação e refino de açúcar
10	Outros produtos alimentares
11	Fabricação de bebidas
12	Fabricação de produtos do fumo
13	Fabricação de produtos têxteis
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro
16	Fabricação de produtos da madeira
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel
18	Impressão e reprodução de gravações
19	Refino de petróleo e coquerias
20	Fabricação de biocombustíveis
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades
41	Água, esgoto e gestão de resíduos
42	Construção
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual

ID	Descrição da atividade
46	Transporte terrestre
47	Transporte aquaviário
48	Transporte aéreo
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio
50	Alojamento
51	Alimentação
52	Edição e edição integrada à impressão
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual
55	Telecomunicações
56	Telecomunicações para audiovisual
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar
60	Atividades imobiliárias
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação
69	Administração pública, defesa e seguridade social
70	Educação pública
71	Educação privada
72	Saúde pública
73	Saúde privada
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais
76	Serviços domésticos

Fonte: Equipe Fipe.

## 10.2 APÊNDICE B

**Tabela 1B: Contribuição do subsetor “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,098	0,049	0,004	0,008	2
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,013	0,006	0,000	0,002	1
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,021	0,015	0,000	0,001	0
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,015	0,006	0,001	0,003	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,205	0,094	0,008	0,015	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,041	0,019	0,001	0,001	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,020	0,007	0,001	0,003	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,017	0,003	0,001	0,002	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,022	0,003	0,001	0,003	0
10	Outros produtos alimentares	0,068	0,012	0,002	0,007	0
11	Fabricação de bebidas	0,014	0,004	0,001	0,002	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,001	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,019	0,006	0,001	0,004	0
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,008	0,003	0,000	0,002	0
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,003	0,001	0,000	0,001	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,024	0,008	0,001	0,005	0
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,444	0,123	0,020	0,060	1
18	Impressão e reprodução de gravações	0,126	0,055	0,005	0,038	1
19	Refino de petróleo e coquearias	0,731	0,086	0,074	0,014	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,041	0,010	0,001	0,006	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,303	0,046	0,015	0,022	0
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,172	0,032	0,008	0,017	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,034	0,008	0,002	0,004	0
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,011	0,005	0,000	0,002	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,544	0,132	0,024	0,100	2
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,042	0,012	0,002	0,009	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,217	0,035	0,007	0,020	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,211	0,041	0,007	0,018	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,449	0,154	0,016	0,094	3
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	5,258	0,795	0,347	0,498	6
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	44,126	6,448	2,930	4,389	135
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,857	0,208	0,039	0,143	2
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,108	0,032	0,004	0,022	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,027	0,003	0,001	0,003	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,166	0,047	0,007	0,032	0
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,006	0,002	0,000	0,001	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,038	0,017	0,001	0,008	0
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,172	0,065	0,006	0,030	1
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	0,415	0,159	0,030	0,027	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,083	0,053	0,002	0,022	1
42	Construção	0,102	0,045	0,004	0,020	2
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,623	0,356	0,016	0,177	10
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	4,302	2,636	0,107	1,362	62
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,006	0,003	0,000	0,002	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
46	Transporte terrestre	1,388	0,581	0,051	0,314	17
47	Transporte aquaviário	0,044	0,019	0,002	0,010	0
48	Transporte aéreo	0,151	0,038	0,016	0,025	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,489	0,283	0,012	0,154	3
50	Alojamento	0,076	0,042	0,003	0,030	1
51	Alimentação	0,046	0,022	0,003	0,010	1
52	Edição e edição integrada à impressão	0,022	0,010	0,001	0,008	0
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	0,083	0,034	0,003	0,025	0
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	0,163	0,064	0,007	0,047	1
55	Telecomunicações	0,389	0,171	0,020	0,051	1
56	Telecomunicações para audiovisual	0,008	0,003	0,000	0,001	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,210	0,136	0,005	0,070	1
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,120	0,079	0,003	0,040	1
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1,295	0,849	0,037	0,334	3
60	Atividades imobiliárias	0,303	0,277	0,002	0,004	0
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	1,560	1,120	0,029	0,449	15
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,233	0,151	0,006	0,085	3
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	0,686	0,263	0,022	0,111	5
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	0,096	0,037	0,003	0,016	1
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,184	0,119	0,005	0,047	1
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	0,006	0,004	0,000	0,001	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	0,793	0,560	0,019	0,381	13
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,134	0,113	0,002	0,100	2
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,140	0,102	0,003	0,088	1
70	Educação pública	0,009	0,008	0,000	0,007	0
71	Educação privada	0,053	0,037	0,001	0,033	1
72	Saúde pública	0,001	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,001	0,000	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,036	0,020	0,001	0,011	1
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,179	0,090	0,007	0,046	6
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	69,100	17,079	3,961	9,697	312

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 2B: Contribuição do subsetor “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,004	0,002	0,000	0,000	0
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,001	0,000	0,000	0,000	0
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,004	0,003	0,000	0,000	0
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,002	0,001	0,000	0,000	0
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,007	0,003	0,000	0,000	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,003	0,001	0,000	0,000	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,002	0,001	0,000	0,000	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,001	0,000	0,000	0,000	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,001	0,000	0,000	0,000	0
10	Outros produtos alimentares	0,002	0,000	0,000	0,000	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
11	Fabricação de bebidas	0,000	0,000	0,000	0,000	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,000	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,012	0,003	0,000	0,002	0
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,000	0,000	0,000	0,000	0
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,000	0,000	0,000	0,000	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,053	0,019	0,002	0,011	1
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,014	0,004	0,001	0,002	0
18	Impressão e reprodução de gravações	0,001	0,001	0,000	0,000	0
19	Refino de petróleo e coquearias	0,022	0,003	0,002	0,000	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,001	0,000	0,000	0,000	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,028	0,004	0,001	0,002	0
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,009	0,002	0,000	0,001	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,001	0,000	0,000	0,000	0
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,001	0,000	0,000	0,000	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,025	0,006	0,001	0,005	0
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,006	0,002	0,000	0,001	0
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,017	0,003	0,001	0,002	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,024	0,005	0,001	0,002	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,015	0,005	0,001	0,003	0
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,001	0,000	0,000	0,000	0
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos	0,000	0,000	0,000	0,000	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
	eletrônicos e ópticos para audiovisual					
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,004	0,001	0,000	0,001	0
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,003	0,001	0,000	0,001	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,000	0,000	0,000	0,000	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,003	0,001	0,000	0,001	0
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,000	0,000	0,000	0,000	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,018	0,008	0,001	0,004	0
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,777	0,335	0,029	0,170	12
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,012	0,005	0,000	0,002	0
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	0,016	0,006	0,001	0,001	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,004	0,002	0,000	0,001	0
42	Construção	0,002	0,001	0,000	0,000	0
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,008	0,004	0,000	0,002	0
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	0,074	0,045	0,002	0,023	1
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
46	Transporte terrestre	0,033	0,014	0,001	0,007	0
47	Transporte aquaviário	0,001	0,001	0,000	0,000	0
48	Transporte aéreo	0,001	0,000	0,000	0,000	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,008	0,005	0,000	0,003	0
50	Alojamento	0,001	0,001	0,000	0,001	0
51	Alimentação	0,001	0,000	0,000	0,000	0
52	Edição e edição integrada à impressão	0,000	0,000	0,000	0,000	0
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e	0,001	0,000	0,000	0,000	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
	gravação/edição de som e imagem					
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	0,002	0,001	0,000	0,000	0
55	Telecomunicações	0,005	0,002	0,000	0,001	0
56	Telecomunicações para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,003	0,002	0,000	0,001	0
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,002	0,001	0,000	0,001	0
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,022	0,015	0,001	0,006	0
60	Atividades imobiliárias	0,006	0,005	0,000	0,000	0
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	0,013	0,010	0,000	0,004	0
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,003	0,002	0,000	0,001	0
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	0,007	0,003	0,000	0,001	0
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	0,001	0,000	0,000	0,000	0
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,003	0,002	0,000	0,001	0
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	0,010	0,007	0,000	0,005	0
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,002	0,002	0,000	0,002	0
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,002	0,001	0,000	0,001	0
70	Educação pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
71	Educação privada	0,001	0,001	0,000	0,000	0
72	Saúde pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,000	0,000	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,000	0,000	0,000	0,000	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,002	0,001	0,000	0,001	0
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	1,308	0,553	0,050	0,276	17

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 3B: Contribuição do subsetor “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,193	0,098	0,007	0,016	3
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,012	0,006	0,000	0,002	1
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,011	0,008	0,000	0,001	0
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,007	0,003	0,000	0,001	0
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,159	0,073	0,006	0,012	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,012	0,005	0,000	0,000	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,003	0,001	0,000	0,000	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,012	0,002	0,001	0,001	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,018	0,002	0,001	0,002	0
10	Outros produtos alimentares	0,067	0,012	0,002	0,007	0
11	Fabricação de bebidas	0,006	0,001	0,000	0,001	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,000	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,009	0,003	0,000	0,002	0
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,007	0,003	0,000	0,002	0
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,001	0,000	0,000	0,000	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,041	0,015	0,002	0,008	1
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,129	0,036	0,006	0,017	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
18	Impressão e reprodução de gravações	0,095	0,041	0,004	0,029	1
19	Refino de petróleo e coqueiras	0,557	0,066	0,057	0,011	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,034	0,008	0,001	0,005	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,103	0,016	0,005	0,007	0
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,067	0,012	0,003	0,007	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,027	0,006	0,001	0,003	0
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,008	0,004	0,000	0,001	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,127	0,031	0,005	0,023	1
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,022	0,006	0,001	0,005	0
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,060	0,010	0,002	0,006	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,030	0,006	0,001	0,003	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,049	0,017	0,002	0,010	0
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,018	0,003	0,001	0,002	0
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	0,003	0,000	0,000	0,000	0
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,043	0,010	0,002	0,007	0
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,028	0,009	0,001	0,006	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,004	0,000	0,000	0,000	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,041	0,012	0,002	0,008	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,002	0,000	0,000	0,000	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,011	0,005	0,000	0,002	0
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,109	0,041	0,004	0,019	1
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	0,521	0,190	0,039	0,033	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,082	0,053	0,002	0,022	0
42	Construção	0,048	0,021	0,002	0,010	1
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,105	0,061	0,003	0,031	2
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	0,491	0,304	0,012	0,158	8
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	27,035	17,699	0,601	9,497	700
46	Transporte terrestre	0,766	0,326	0,028	0,179	11
47	Transporte aquaviário	0,024	0,010	0,001	0,005	0
48	Transporte aéreo	0,060	0,015	0,006	0,010	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,280	0,162	0,007	0,089	2
50	Alojamento	0,040	0,022	0,002	0,016	0
51	Alimentação	0,028	0,014	0,002	0,006	1
52	Edição e edição integrada à impressão	0,013	0,006	0,000	0,005	0
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	0,035	0,014	0,001	0,010	0
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	0,062	0,024	0,003	0,018	0
55	Telecomunicações	0,116	0,051	0,006	0,016	0
56	Telecomunicações para audiovisual	0,002	0,001	0,000	0,000	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,135	0,089	0,003	0,046	1



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,085	0,057	0,002	0,029	0
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,619	0,405	0,018	0,160	2
60	Atividades imobiliárias	0,487	0,443	0,004	0,007	1
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	0,523	0,380	0,009	0,153	5
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,038	0,025	0,001	0,014	0
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	0,272	0,106	0,009	0,045	2
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	0,039	0,015	0,001	0,006	0
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,090	0,059	0,002	0,024	1
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	0,003	0,002	0,000	0,001	0
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	0,587	0,427	0,013	0,292	10
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,098	0,085	0,001	0,076	2
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,064	0,047	0,001	0,041	0
70	Educação pública	0,003	0,002	0,000	0,002	0
71	Educação privada	0,035	0,024	0,001	0,021	1
72	Saúde pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,001	0,001	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,014	0,008	0,000	0,005	0
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,068	0,034	0,003	0,017	2
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	34,990	21,754	0,903	11,271	765

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 4B: Contribuição do subsetor “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,102	0,054	0,004	0,009	2
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,032	0,016	0,001	0,005	2
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,022	0,016	0,000	0,002	1
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,014	0,006	0,001	0,003	0
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,167	0,076	0,006	0,012	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,016	0,008	0,001	0,001	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,006	0,002	0,000	0,001	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,060	0,009	0,003	0,006	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,027	0,003	0,001	0,004	0
10	Outros produtos alimentares	0,084	0,015	0,003	0,009	0
11	Fabricação de bebidas	0,078	0,020	0,005	0,009	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,000	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,045	0,013	0,002	0,009	1
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,110	0,043	0,005	0,030	3
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,023	0,008	0,001	0,006	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,146	0,052	0,007	0,029	2
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,292	0,081	0,013	0,039	1
18	Impressão e reprodução de gravações	0,273	0,119	0,012	0,083	3
19	Refino de petróleo e coquerias	0,509	0,060	0,052	0,010	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,048	0,011	0,001	0,007	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,142	0,022	0,007	0,010	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,200	0,037	0,009	0,020	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,064	0,015	0,004	0,008	0
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,015	0,007	0,001	0,003	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,122	0,030	0,005	0,022	0
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,063	0,017	0,003	0,014	0
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,084	0,013	0,003	0,008	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,061	0,012	0,002	0,005	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,096	0,033	0,004	0,020	1
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,329	0,050	0,022	0,031	0
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	0,046	0,007	0,003	0,004	0
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,128	0,031	0,006	0,021	0
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,061	0,018	0,002	0,013	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,008	0,001	0,000	0,001	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,064	0,018	0,003	0,012	0
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,004	0,001	0,000	0,001	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,055	0,024	0,002	0,012	1
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,308	0,117	0,011	0,054	2
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	1,000	0,367	0,074	0,064	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,142	0,091	0,004	0,038	1
42	Construção	0,318	0,141	0,012	0,065	6
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,207	0,119	0,005	0,059	3
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	1,758	1,098	0,043	0,573	31
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,002	0,001	0,000	0,001	0
46	Transporte terrestre	0,872	0,368	0,032	0,201	12
47	Transporte aquaviário	0,022	0,010	0,001	0,005	0
48	Transporte aéreo	0,209	0,053	0,022	0,035	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,237	0,137	0,006	0,075	2
50	Alojamento	0,138	0,078	0,005	0,056	1
51	Alimentação	0,687	0,341	0,038	0,157	21
52	Edição e edição integrada à impressão	0,049	0,024	0,002	0,018	0
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	2,679	1,127	0,106	0,828	17
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	254,962	108,530	9,994	79,881	1726
55	Telecomunicações	0,418	0,184	0,022	0,056	1
56	Telecomunicações para audiovisual	0,008	0,003	0,000	0,001	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,954	0,628	0,022	0,323	5
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,605	0,403	0,013	0,208	3
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1,671	1,093	0,048	0,431	4
60	Atividades imobiliárias	0,760	0,692	0,006	0,010	1
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	3,250	2,368	0,058	0,955	33

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,041	0,026	0,001	0,014	0
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	1,912	0,743	0,062	0,314	15
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	0,277	0,108	0,009	0,046	2
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,665	0,442	0,017	0,178	5
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	0,018	0,012	0,000	0,005	0
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	1,473	1,056	0,034	0,720	25
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,354	0,307	0,004	0,274	6
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,341	0,252	0,007	0,217	2
70	Educação pública	0,005	0,005	0,000	0,004	0
71	Educação privada	0,084	0,059	0,002	0,052	2
72	Saúde pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,002	0,001	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	1,942	1,077	0,057	0,616	61
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,247	0,124	0,010	0,063	8
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	282,212	123,134	10,916	87,075	2018

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 5B: Contribuição do subsetor “Telecomunicações para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,053	0,029	0,002	0,005	1
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,022	0,011	0,001	0,003	1
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,008	0,006	0,000	0,001	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,017	0,007	0,001	0,003	0
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,094	0,045	0,003	0,007	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,015	0,007	0,000	0,000	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,005	0,002	0,000	0,001	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,012	0,002	0,001	0,001	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,012	0,001	0,000	0,002	0
10	Outros produtos alimentares	0,032	0,006	0,001	0,004	0
11	Fabricação de bebidas	0,012	0,003	0,001	0,001	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,000	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,011	0,003	0,000	0,002	0
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,014	0,005	0,001	0,004	0
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,002	0,001	0,000	0,000	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,022	0,008	0,001	0,004	0
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,097	0,027	0,004	0,013	0
18	Impressão e reprodução de gravações	0,133	0,058	0,006	0,041	2
19	Refino de petróleo e coquerias	0,219	0,026	0,022	0,004	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,022	0,005	0,001	0,003	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,072	0,011	0,003	0,005	0
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,070	0,013	0,003	0,007	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,035	0,008	0,002	0,004	0
24	Fabricação de produtos farmacêuticos e farmacêuticos	0,008	0,004	0,000	0,001	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,077	0,019	0,003	0,014	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,081	0,022	0,004	0,018	1
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,067	0,011	0,002	0,006	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,044	0,009	0,002	0,004	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,070	0,024	0,003	0,015	0
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,086	0,013	0,006	0,008	0
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	0,012	0,002	0,001	0,001	0
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,156	0,038	0,007	0,026	0
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,048	0,015	0,002	0,010	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,005	0,001	0,000	0,001	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,027	0,008	0,001	0,005	0
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,002	0,001	0,000	0,001	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,014	0,006	0,001	0,003	0
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,143	0,054	0,005	0,025	1
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	0,704	0,258	0,052	0,045	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,096	0,062	0,003	0,026	1
42	Construção	0,715	0,315	0,027	0,143	12
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,071	0,040	0,002	0,020	1
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	1,065	0,674	0,025	0,355	21



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,001	0,001	0,000	0,000	0
46	Transporte terrestre	0,306	0,129	0,011	0,070	4
47	Transporte aquaviário	0,012	0,005	0,000	0,003	0
48	Transporte aéreo	0,077	0,019	0,008	0,013	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,173	0,100	0,004	0,055	1
50	Alojamento	0,041	0,023	0,002	0,016	0
51	Alimentação	0,087	0,043	0,005	0,020	2
52	Edição e edição integrada à impressão	0,032	0,016	0,001	0,012	0
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	0,478	0,200	0,019	0,147	3
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	0,561	0,230	0,023	0,168	3
55	Telecomunicações	2,569	1,153	0,132	0,350	7
56	Telecomunicações para audiovisual	35,645	16,337	1,794	4,989	113
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,439	0,289	0,010	0,149	2
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,279	0,186	0,006	0,096	2
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1,633	1,067	0,047	0,421	4
60	Atividades imobiliárias	0,434	0,395	0,003	0,006	0
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	0,857	0,621	0,015	0,250	9
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,028	0,018	0,001	0,010	0
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	0,563	0,218	0,018	0,092	4
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	0,081	0,032	0,003	0,013	1
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,340	0,226	0,008	0,091	3
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de	0,009	0,006	0,000	0,002	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
	propriedade intelectual para audiovisual					
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	3,351	2,466	0,072	1,688	59
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,143	0,124	0,002	0,110	2
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,114	0,084	0,002	0,072	1
70	Educação pública	0,011	0,009	0,000	0,009	0
71	Educação privada	0,062	0,043	0,001	0,038	2
72	Saúde pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,001	0,001	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,113	0,063	0,003	0,036	3
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,521	0,261	0,021	0,133	18
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	53,433	26,221	2,413	9,904	291

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 6B: Contribuição do subsetor “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,709	0,366	0,025	0,060	14
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,145	0,074	0,005	0,023	8
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,162	0,117	0,003	0,011	4
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,147	0,057	0,006	0,029	1
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	1,365	0,626	0,050	0,099	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,188	0,088	0,006	0,006	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,062	0,024	0,002	0,008	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,166	0,024	0,007	0,016	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
9	Fabricação e refino de açúcar	0,231	0,029	0,007	0,030	1
10	Outros produtos alimentares	0,450	0,082	0,016	0,049	2
11	Fabricação de bebidas	0,163	0,041	0,011	0,020	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,003	0,001	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,144	0,042	0,006	0,029	2
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,101	0,040	0,005	0,028	3
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,030	0,011	0,002	0,008	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,237	0,085	0,011	0,047	3
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	3,731	1,037	0,166	0,502	9
18	Impressão e reprodução de gravações	2,149	0,933	0,090	0,654	27
19	Refino de petróleo e coquearias	4,244	0,500	0,431	0,084	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,447	0,108	0,012	0,067	1
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	1,079	0,165	0,053	0,077	1
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,860	0,159	0,039	0,087	1
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,321	0,077	0,018	0,040	1
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,122	0,056	0,005	0,023	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,166	0,283	0,050	0,213	5
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,653	0,180	0,036	0,143	5
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,963	0,155	0,031	0,090	1
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,619	0,122	0,022	0,054	1
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,931	0,320	0,034	0,195	6
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	8,006	1,209	0,529	0,759	10

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	1,122	0,169	0,074	0,107	1
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	1,022	0,251	0,046	0,171	3
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,975	0,294	0,037	0,201	3
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,075	0,009	0,004	0,008	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,508	0,145	0,020	0,099	1
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,070	0,019	0,003	0,016	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,381	0,168	0,014	0,081	4
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	5,529	2,098	0,198	0,966	46
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	7,265	2,677	0,537	0,465	3
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	1,387	0,894	0,039	0,377	8
42	Construção	4,298	1,909	0,164	0,885	84
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	1,497	0,847	0,039	0,419	24
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	15,486	9,585	0,380	4,980	250
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,019	0,012	0,000	0,006	0
46	Transporte terrestre	5,912	2,487	0,216	1,353	77
47	Transporte aquaviário	0,252	0,109	0,010	0,055	1
48	Transporte aéreo	2,993	0,754	0,314	0,505	3
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	2,137	1,239	0,051	0,673	15
50	Alojamento	1,786	1,003	0,068	0,723	16
51	Alimentação	0,918	0,449	0,051	0,205	25
52	Edição e edição integrada à impressão	0,278	0,134	0,010	0,104	2

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	1,122	0,457	0,045	0,334	6
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	2,000	0,792	0,082	0,577	9
55	Telecomunicações	6,547	2,913	0,338	0,882	18
56	Telecomunicações para audiovisual	0,109	0,047	0,006	0,014	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	26,561	17,583	0,600	9,039	141
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	1105,259	774,039	22,143	401,774	7939
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	16,366	10,707	0,470	4,219	40
60	Atividades imobiliárias	7,260	6,603	0,058	0,099	7
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	16,587	12,034	0,297	4,845	167
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	1,321	0,863	0,032	0,484	16
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	8,555	3,314	0,276	1,398	66
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	1,228	0,480	0,039	0,203	10
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	5,978	3,972	0,149	1,596	46
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	0,164	0,109	0,004	0,044	1
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	28,573	20,837	0,634	14,245	498
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	2,708	2,347	0,029	2,089	47
69	Administração pública, defesa e seguridade social	2,125	1,562	0,045	1,344	13
70	Educação pública	0,171	0,146	0,002	0,140	2
71	Educação privada	0,663	0,462	0,013	0,409	16
72	Saúde pública	0,012	0,008	0,000	0,007	0
73	Saúde privada	0,015	0,008	0,001	0,005	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,475	0,265	0,014	0,150	13
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	5,533	2,775	0,219	1,413	186
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	1322,841	894,583	29,449	461,158	9911

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 7B : Contribuição do subsetor “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,033	0,017	0,001	0,003	1
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,008	0,004	0,000	0,001	0
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,008	0,005	0,000	0,001	0
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,004	0,002	0,000	0,001	0
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,051	0,023	0,002	0,004	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,005	0,002	0,000	0,000	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,002	0,001	0,000	0,000	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,013	0,002	0,001	0,001	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,010	0,001	0,000	0,001	0
10	Outros produtos alimentares	0,028	0,005	0,001	0,003	0
11	Fabricação de bebidas	0,013	0,003	0,001	0,002	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,000	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,009	0,003	0,000	0,002	0
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,015	0,006	0,001	0,004	0
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,003	0,001	0,000	0,001	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,020	0,007	0,001	0,004	0



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,166	0,046	0,007	0,022	0
18	Impressão e reprodução de gravações	0,346	0,150	0,015	0,105	4
19	Refino de petróleo e coquerias	0,164	0,019	0,017	0,003	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,018	0,004	0,000	0,003	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,051	0,008	0,002	0,004	0
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,051	0,010	0,002	0,005	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,037	0,009	0,002	0,005	0
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,011	0,005	0,000	0,002	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,050	0,012	0,002	0,009	0
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,016	0,004	0,001	0,003	0
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,024	0,004	0,001	0,002	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,023	0,005	0,001	0,002	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,025	0,009	0,001	0,005	0
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,073	0,011	0,005	0,007	0
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	0,010	0,002	0,001	0,001	0
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,032	0,008	0,001	0,005	0
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,020	0,006	0,001	0,004	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,003	0,000	0,000	0,000	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,020	0,006	0,001	0,004	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,001	0,000	0,000	0,000	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,033	0,015	0,001	0,007	0
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,103	0,039	0,004	0,018	1
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	0,222	0,083	0,016	0,014	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,035	0,022	0,001	0,009	0
42	Construção	0,059	0,026	0,002	0,012	1
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,078	0,044	0,002	0,022	1
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	0,739	0,455	0,018	0,235	11
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,001	0,001	0,000	0,000	0
46	Transporte terrestre	0,239	0,100	0,009	0,054	3
47	Transporte aquaviário	0,008	0,003	0,000	0,002	0
48	Transporte aéreo	0,108	0,027	0,011	0,018	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,103	0,060	0,002	0,032	1
50	Alojamento	0,038	0,021	0,001	0,015	0
51	Alimentação	0,107	0,053	0,006	0,024	3
52	Edição e edição integrada à impressão	0,203	0,099	0,007	0,077	2
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	1,899	0,800	0,075	0,588	12
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	2,033	0,842	0,081	0,617	12
55	Telecomunicações	0,333	0,148	0,017	0,045	1
56	Telecomunicações para audiovisual	0,005	0,002	0,000	0,001	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,870	0,576	0,020	0,296	5



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,564	0,378	0,012	0,195	3
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,430	0,282	0,012	0,111	1
60	Atividades imobiliárias	0,248	0,225	0,002	0,003	0
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	0,470	0,337	0,009	0,135	5
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,015	0,009	0,000	0,005	0
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	0,472	0,183	0,015	0,077	4
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	194,609	80,279	6,026	34,217	1947
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,112	0,073	0,003	0,029	1
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	0,003	0,002	0,000	0,001	0
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	0,392	0,279	0,009	0,190	7
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,080	0,068	0,001	0,061	1
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,094	0,069	0,002	0,059	1
70	Educação pública	0,002	0,002	0,000	0,002	0
71	Educação privada	0,117	0,081	0,002	0,072	3
72	Saúde pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,001	0,000	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,198	0,110	0,006	0,063	6
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,129	0,065	0,005	0,033	4
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	206,517	86,258	6,451	37,561	2044

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 8B: Contribuição do subsetor “Aluguéis não- imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual” cearense para a economia nacional, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0,014	0,007	0,001	0,001	0
2	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0,001	0,001	0,000	0,000	0
3	Produção florestal; pesca e aquicultura	0,002	0,002	0,000	0,000	0
4	Extração de carvão mineral e de minerais não-metálicos	0,002	0,001	0,000	0,000	0
5	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0,026	0,012	0,001	0,002	0
6	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	0,005	0,003	0,000	0,000	0
7	Extração de minerais metálicos não-ferrosos, inclusive beneficiamentos	0,001	0,000	0,000	0,000	0
8	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	0,001	0,000	0,000	0,000	0
9	Fabricação e refino de açúcar	0,007	0,001	0,000	0,001	0
10	Outros produtos alimentares	0,006	0,001	0,000	0,001	0
11	Fabricação de bebidas	0,001	0,000	0,000	0,000	0
12	Fabricação de produtos do fumo	0,000	0,000	0,000	0,000	0
13	Fabricação de produtos têxteis	0,002	0,001	0,000	0,000	0
14	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	0,001	0,000	0,000	0,000	0
15	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	0,000	0,000	0,000	0,000	0
16	Fabricação de produtos da madeira	0,004	0,001	0,000	0,001	0
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	0,048	0,013	0,002	0,006	0
18	Impressão e reprodução de gravações	0,009	0,004	0,000	0,003	0
19	Refino de petróleo e coquerias	0,095	0,011	0,010	0,002	0
20	Fabricação de biocombustíveis	0,015	0,004	0,000	0,002	0
21	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	0,019	0,003	0,001	0,001	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
22	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	0,010	0,002	0,000	0,001	0
23	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	0,007	0,002	0,000	0,001	0
24	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	0,003	0,001	0,000	0,000	0
25	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	0,035	0,008	0,002	0,006	0
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	0,005	0,001	0,000	0,001	0
27	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	0,029	0,005	0,001	0,003	0
28	Metalurgia de metais não-ferrosos e a fundição de metais	0,009	0,002	0,000	0,001	0
29	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	0,011	0,004	0,000	0,002	0
30	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	0,007	0,001	0,000	0,001	0
31	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual	0,001	0,000	0,000	0,000	0
32	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	0,009	0,002	0,000	0,002	0
33	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	0,012	0,004	0,000	0,002	0
34	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	0,002	0,000	0,000	0,000	0
35	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	0,025	0,007	0,001	0,005	0
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	0,001	0,000	0,000	0,000	0
37	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	0,024	0,011	0,001	0,005	0
38	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
39	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	0,079	0,030	0,003	0,014	1
40	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	0,044	0,016	0,003	0,003	0
41	Água, esgoto e gestão de resíduos	0,010	0,006	0,000	0,003	0
42	Construção	0,021	0,009	0,001	0,004	0
43	Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	0,077	0,046	0,002	0,023	1
44	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	0,128	0,078	0,003	0,040	2
45	Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
46	Transporte terrestre	0,075	0,032	0,003	0,017	1
47	Transporte aquaviário	0,002	0,001	0,000	0,001	0
48	Transporte aéreo	0,010	0,003	0,001	0,002	0
49	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	0,029	0,017	0,001	0,009	0
50	Alojamento	0,010	0,006	0,000	0,004	0
51	Alimentação	0,005	0,002	0,000	0,001	0
52	Edição e edição integrada à impressão	0,003	0,002	0,000	0,001	0
53	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	0,010	0,004	0,000	0,003	0
54	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual	0,018	0,007	0,001	0,005	0
55	Telecomunicações	0,017	0,007	0,001	0,002	0
56	Telecomunicações para audiovisual	0,000	0,000	0,000	0,000	0
57	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	0,033	0,021	0,001	0,011	0
58	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual	0,020	0,014	0,000	0,007	0
59	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,142	0,093	0,004	0,037	0
60	Atividades imobiliárias	0,080	0,073	0,001	0,001	0
61	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	0,102	0,074	0,002	0,030	1



Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
62	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	0,008	0,005	0,000	0,003	0
63	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	0,079	0,031	0,003	0,013	1
64	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual	0,011	0,004	0,000	0,002	0
65	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	0,062	0,041	0,002	0,017	0
66	Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual	33,288	22,376	0,809	9,037	264
67	Outras atividades administrativas e serviços complementares	0,077	0,056	0,002	0,038	1
68	Atividades de vigilância, segurança e investigação	0,015	0,013	0,000	0,011	0
69	Administração pública, defesa e seguridade social	0,013	0,010	0,000	0,008	0
70	Educação pública	0,001	0,001	0,000	0,001	0
71	Educação privada	0,009	0,006	0,000	0,006	0
72	Saúde pública	0,000	0,000	0,000	0,000	0
73	Saúde privada	0,000	0,000	0,000	0,000	0
74	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	0,004	0,002	0,000	0,001	0
75	Organizações associativas e outros serviços pessoais	0,016	0,008	0,001	0,004	1
76	Serviços domésticos	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	Total	34,949	23,208	0,868	9,412	277

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

### 10.3 APÊNDICE C

**Tabela 1C: Contribuição do subsetor “Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,007	0,004	0,000	0,001	0
8-42	Setor secundário	44,838	6,713	2,951	4,532	140
43-76	Setor terciário	4,093	2,548	0,113	1,273	54
	Total	48,938	9,264	3,064	5,807	194

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 2C: Contribuição do subsetor “Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,001	0,000	0,000	0,000	0
8-42	Setor secundário	0,848	0,354	0,033	0,180	13
43-76	Setor terciário	0,054	0,032	0,002	0,016	1
	Total	0,903	0,387	0,034	0,196	13

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 3C: Contribuição do subsetor “Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,017	0,011	0,000	0,003	1
8-42	Setor secundário	0,781	0,263	0,046	0,097	3
43-76	Setor terciário	30,020	19,654	0,676	10,370	735
	Total	30,817	19,927	0,722	10,470	739

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 4C: Contribuição do subsetor “Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,030	0,019	0,001	0,005	2
8-42	Setor secundário	1,778	0,624	0,096	0,264	14
43-76	Setor terciário	267,466	116,249	10,342	83,773	1916
	Total	269,274	116,893	10,439	84,042	1932

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 5C: Contribuição do subsetor “Telecomunicações para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,031	0,019	0,001	0,005	2
8-42	Setor secundário	1,280	0,472	0,068	0,192	11
43-76	Setor terciário	45,401	22,417	2,089	8,187	235
	Total	46,712	22,908	2,158	8,384	248

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 6C: Contribuição do subsetor “Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,193	0,111	0,006	0,032	9
8-42	Setor secundário	15,101	5,578	0,761	2,361	132
43-76	Setor terciário	1187,306	828,909	24,324	429,830	9036
	Total	1202,600	834,598	25,091	432,223	9178

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 7C : Contribuição do subsetor “Outras atividades profissionais, científicas e técnicas para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,006	0,004	0,000	0,001	0
8-42	Setor secundário	0,470	0,169	0,024	0,087	5
43-76	Setor terciário	200,469	83,348	6,226	36,053	2003
	Total	200,945	83,520	6,250	36,141	2008

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.

**Tabela 8C: Contribuição do subsetor “Aluguéis não-imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual para audiovisual” cearense para a economia local, efeitos setoriais, estimados a partir do método de extração hipotética**

ID	Descrição da atividade	Produção (VBP)*	Valor adicionado (PIB)*	Impostos*	Renda*	Emprego**
1-7	Setor primário	0,001	0,001	0,000	0,000	0
8-42	Setor secundário	0,140	0,045	0,007	0,020	1
43-76	Setor terciário	33,846	22,742	0,823	9,197	270
	Total	33,987	22,788	0,830	9,218	271

Notas: \* Valores em R\$ milhões; \*\* Número de ocupações.

Fonte: Equipe Fipe.