Importância das distribuidoras para o sucesso de público dos filmes de ficção nacionais entre 2001 e 2013

25 de fevereiro de 2015

1 Objetivo

Discriminar e quantificar o impacto das distribuidoras sobre o público nos filmes ficcionais brasileiros no mercado doméstico.

2 Material e Métodos

Os métodos utilizados no estudo estão resumidos na Figura ??. Descrições detalhadas de cada etapa estão apresentadas abaixo.

2.1 Coleta de dados relacionados aos filmes

Dados referentes aos filmes lançados no periodo de 2001 à 2013 foram obtidos em bancos de dados de organizações governamentais (ANCINE; Ministério da Justiça), sites relacionados à cinema (IMDB, Rotten Tomatoes, adorocinema, etc) e em periódicos (Veja, Folha de São Paulo, Estadão, etc). A tabela presente no arquivo tabela 1A.csv (anexado) contém todos os dados levantados e as respectivas fontes das informações.

2.2 Remoção de filmes de acordo com filtros

Filmes foram removidos se:

- 1. Eram documentários.
- 2. Não possuiam informação de variáveis usadas no modelo.
- 3. Eram relançamentos.

O número de filmes removidos e as causas estão na Tabela ??. Dos 1020 filmes 598 foram removidos.

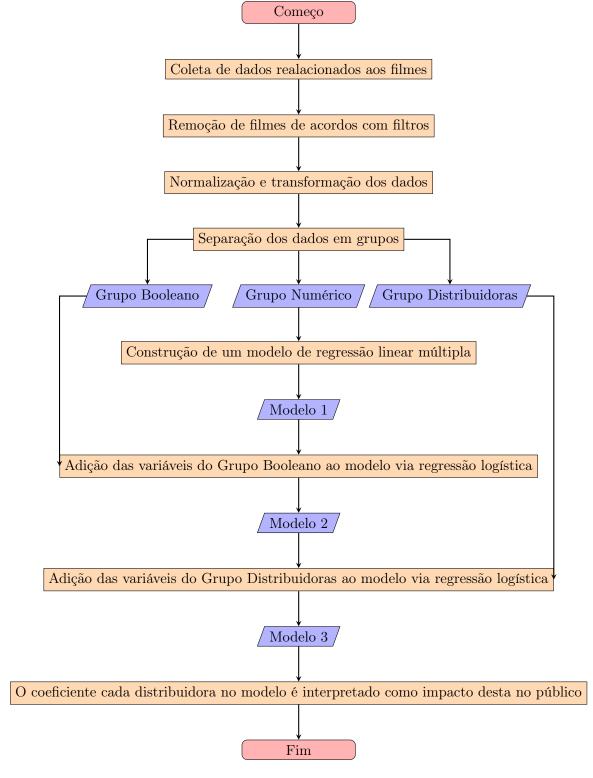


Figura 1: Fluxograma resumido dos método utilizado no estudo

Motivo da remoção	Quantidade de filmes
Eram Documentários	373
Ausência do valor captado junto a ANCINE	141
Ausência de avaliação qualitativa do filme	1
Ausência do público do filme	2
Eram relançamento	81

Tabela 1: Quantidade de filmes removidos do estudo de acordo com as causas.

2.3 Normalização e transformação dos dados

Os valores captados junto à ANCINE foram ajustado segundo a inflação para valores de dezembro de 2013 utilizando os índices fornecidos pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA).

As notas qualitativas dos filmes segundo periódicos ou *site* foram normalizadas e arrendondas para o número intergral mais próximo no intervalo de 1 à 3. Isso porque as fontes destas notas são múltiplas, com diferentes intervalos de pontuações e, pressumidamente, possuem heterogenidade nos critérios de avaliação.

Campos multivalorados foram transformados em variáveis booleanas de acordo com a presença ou ausência da variável nos filmes (ver caixa Campos multivalorados à campos booleanos). Para evitar aumentar o número de comparações e também para incrementar a robustez dos testes somente se analissou variáveis booleanas contidas em mais de 8 filmes. A lista das variáveis booleanas após o filtro e o número de filmes em que elas estão presentes se encontram na Tabela ??.

Campos multivalorados à campos booleanos

Para exemplificar processo vamos usar o campo *atores* dos filmes *Tropa de Elite 2* e *O Caminho das Nuvens*. Os Atores principais de cada filme estão listados abaixo:

Tropa de Elite 2

- Wagner Moura
- Maria Ribeiro

O Caminho das Nuvens

- Cláudia Abreu
- Wagner Moura
- Ravi Ramos Lacerda

A presença ou não de cada ator (Wagner Moura, Maria Ribeiro, Cláudia Abreu e Ravi Ramos Lacerda) será representada em um campo. Nesse o valor 1 será atribuído aos filmes que apresentam o ator e o valor θ aos filmes que não o apresentam.

Dessa forma ao invés da notação:

Filme		Atores
Tropa de Elite 2	W. Moura	/ M. Ribeiro
O Caminho das Nuvens	C. Abreu / W. Moura	/ R. Lacerda

Teremos a notação:

Filme	W. Moura	M. Ribeiro	C. Abreu	R. Lacerda
Tropa de Elite 2	1	1	0	0
O Caminho das Nuvens	1	0	1	1

Essa transformação foi feita em todos os campos multivalorados (*Diretores*; *Atores*; *Gêneros*; *Distribuidoras*). As colunas com soma menor que oito foram removidas. Ou seja, só foram considerados atores diretores, gêneros ou distribuidoras com presença em pelo menos oito filmes.

Uma decorrência desse filtro é que somente empresas que distribuiram mais de 8 filmes (distribuidoras atuantes - DA) seriam analisadas. Porém, notou-se que todas as DA que significativamente impactavam o público o faziam de forma positiva, como será demonstrado abaixo nos resultados. Se conjecturou que como as DA tem grande presença no mercado é esperado

Diretores Daniel Filho Moacyr Goes 8 Moacyr Goes João Miguel 8 Mariana Ximenes 8 Marco Ricca 8 Marco Ricca 8 Marco Ricca 8 Dira Paes 9 Rodrigo Santoro 9 Rodrigo Santoro 9 Fábio Assunção 9 Fábio Assunção 9 Leonardo Medeiros 9 Caco Ciocler Paulo José 10 Paulo José 12 Paulo Jos	Tipo	Variável	Quantidade de filmes
Moacyr Goes 9	Directores	Daniel Filho	8
Mariana Ximenes 8 Marco Ricca 8 Dira Paes 9 Rodrigo Santoro 9 Fábio Assunção 9 Atores Lázaro Ramos 9 Leonardo Medeiros 9 Caco Ciocler 10 Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 Piox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52	Directores	Moacyr Goes	
Marco Ricca 8 Dira Paes 9 Rodrigo Santoro 9 Fábio Assunção 9 Atores Lázaro Ramos 9 Leonardo Medeiros 9 Caco Ciocler 10 Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		João Miguel	8
Dira Paes 9 Rodrigo Santoro 9 Fábio Assunção 9		Mariana Ximenes	8
Atores Rodrigo Santoro 9 Fábio Assunção 9 Lázaro Ramos 9 Leonardo Medeiros 9 Caco Ciocler 10 Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Marco Ricca	8
Atores Fábio Assunção 9 Lézaro Ramos 9 Leonardo Medeiros 9 Caco Ciocler 10 Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Dira Paes	9
Atores Lázaro Ramos 9 Leonardo Medeiros 9 Caco Ciocler 10 Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Rodrigo Santoro	9
Leonardo Medeiros 9		Fábio Assunção	9
Caco Ciocler 10 Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52	Atores	Lázaro Ramos	9
Paulo José 10 Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Gêneros Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Leonardo Medeiros	9
Wagner Moura 11 Caio Blat 11 Selton Mello 14 Gêneros Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Caco Ciocler	10
Caio Blat 11 Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Paulo José	10
Selton Mello 14 Infantil 11 Animação 13 Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Wagner Moura	11
Infantil		Caio Blat	11
Gêneros Animação 13 Gêneros Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Selton Mello	14
Gêneros Suspense 13 Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Infantil	11
Gêneros Ação 16 Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Animação	13
Gêneros Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Suspense	13
Aventura 25 Romance 35 Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52	C	Ação	16
Comédia 97 Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Imagem 33 Columbia 52	Generos	Aventura	25
Drama 253 Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Romance	35
Estação 10 Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Comédia	97
Paramount 11 Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Imagem 33 Columbia 52		Drama	253
Paris 11 Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Imagem 33 Columbia 52		Estação	10
Providence 18 Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Paramount	11
Distribuidoras Imovision 20 RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Paris	11
Distribuidoras RioFilme 25 Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52	D. ('1 '1	Providence	18
Distribuidoras Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Imovision	20
Europa 26 Fox 27 Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		RioFilme	25
Warner Bros. 29 Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52	Distribuidoras	Europa	26
Downtown 29 Imagem 33 Columbia 52		Fox	27
Imagem33Columbia52		Warner Bros.	29
Columbia 52		Downtown	29
Columbia 52		Imagem	33
		Columbia	52
		DO^*	131

^{*} Distribuidoras ocasionais: Categoria atrelada aos filmes que não foram distribuídos por nenhumas das outras distribuidoras presentes.

Tabela 2: Variáveis booleanas consideradas no estudo

que elas tenham maior facilidade de distribuir e promover seus filmes do que as demais, o que explicaria o resultado. Para mensurar o impacto do filmes não serem distribuídos por uma DA e para avaliar estas distribuídoras considerando seus tamanhos se criou a classe de distribuídoras ocasionais (DO). A classe DO foi atribuída a todos os filmes que não foram distribuídos por nenhuma das DA.

2.4 Separação dos dados em grupos

Os dados referentes aos filmes foram divididos em três grupos (*Grupo Numé-rico*; *Grupo Booleano*; *Grupo Distribuidoras*). Essa separação foi feita pois os dados de cada um dos grupos foi adicionado ao modelo em etapas (Figura ??). Os grupos estão descritos abaixo:

2.4.1 Grupo Numérico

Log(captado)

Logaritmo natural dos valores captados junto à ANCINE pelo filme ajustados segundo a inflação para valores de dezembro de 2013 utilizando os índices fornecidos pelo IPEA.

Nota

Nota qualitativa do filme segundo sites especializados em cinema ou periódicos normalizadas e arrendondas para o número intergral mais próximo no intervalo de 1 à 3.

IBOPE

Caso o filme seja baseado em um programa de TV ou tenha no título o nome de uma personalidade que apresenta um programa de TV (eg: Casseta & Planeta: A Taça do Mundo É Nossa; Xuxa e os Duendes; Eliana e os Golfinhos) se considerou a pontuação do programa na cidade de São Paulo do Instituto Brasileiro de Opinião Pública e Estatística (IBOPE) na data publicamente disponível mais próxima ao lançamento.

Log(Público anterior)

Caso o filme seja uma sequência (eg: Tropa de Elite 2, Boleiros 2), se considerou o público do filme anterior.

2.4.2 Grupo Booleano

Grupo formado pelas variáveis booleanas dos tipos Diretores, Atores e $G\hat{e}$ -neros (Tabela \ref{tabela}).

2.4.3 Grupo Distribuidoras

Grupo formado pelas variáveis booleanas do tipo Distribuidora (Tabela ??).

2.5 Construção do modelo

A construção de um modelo para a previsão do logaritmo natural do público dos filmes foi feito em três etapas. Na primeira etapa se criou a base do modelo com variáveis declaradas *a priori* importante para a previsão. Nas demais etapas se incrementou o modelo com as variáveis booleanas. Abaixo a descrição dos modelos produzidos em cada etapa:

Modelo 1

Modelo de regressão linear múltipla formado por todas variáveis do *Grupo Numérico*.

Modelo 2

Se incrementou o *Modelo 1* com as variáveis do *Grupo Booleano* usando regressão logística *stepwise forward* utilizando o Critério de Informação Bayesiano (*BIC*) como filtro através da função *StepAIC* do pacote *MASS* em *R*. Se restringiu a regressão logistica para que as variáveis do *Modelo 1* não fossem retirada.

Modelo 3

Se incrementou o $modelo\ 2$ com as variáveis do $Grupo\ Distribuidoras$ usando o mesmo método e critérios utilizados para construir o $Modelo\ 2$ (inclusive restringindo para que variáveis já presentes no modelo não fossem retiradas).

Modelo 3'

Assim, como no $modelo\ 3$ se incrementou o $modelo\ 2$ com as variáveis do $Grupo\ Distribuidoras$, porém antes desse procedimento se adicionou ao modelo a variável DO.

2.6 Importância das distribuidoras

O coeficiente estimado de cada distribuidora no Modelo~3 foi usado como estimativa do impacto da distribuidora (ou da variável DO) no público do filme.

3 Resultados

Os resultados dos modelos estão na Tabela ?? e a visualização dos impactos das distribuidoras estão apresentados das Figura ?? e na Figura ??. Abaixo a descrição dos resultados em cada um dos modelos produzidos.

3.1 Modelo 1

Todas as variáveis indepedentes deste modelo apresentaram correlação significativa e positiva com a variável depedente. Essa correlação está de acordo com as justificativas que nos levaram a incluir *a priori* esses campos.

	Modelo 1	Modelo 2	ente: Log(Público) Modelo 3	Modelo 3'
	Modelo 1	WOODEIO Z	Modelo 9	Modelo 3
Constante	-9.725*** (1.231)	-7.530^{***} (1.178)	-4.196*** (1.238)	-4.046^{***} (1.246)
Log(captado)	1.278*** (0.083)	1.136*** (0.078)	0.872*** (0.085)	0.947*** (0.080)
Nota	0.717*** (0.153)	0.887*** (0.145)	0.860*** (0.138)	0.783*** (0.139)
IBOPE	0.160*** (0.031)	0.130*** (0.028)	0.130*** (0.028)	0.116*** (0.027)
Log(Público anterior)	0.121*** (0.047)	0.094** (0.043)	0.090** (0.041)	0.097** (0.041)
Gêneros				
Drama		-1.010^{***} (0.224)	-0.869^{***} (0.215)	-0.910^{***} (0.216)
Suspense		-1.361^{***} (0.494)	-1.544^{***} (0.471)	-1.426^{***} (0.471)
Comédia		0.602** (0.250)	0.374 (0.240)	0.362 (0.242)
Diretores				
Daniel Filho		1.714*** (0.616)	1.250** (0.595)	1.482** (0.589)
Moacyr Goes		1.477** (0.581)	1.487*** (0.571)	1.407** (0.554)
Atores				
Wagner Moura		1.325** (0.531)	1.225** (0.527)	1.239** (0.507)
Distribuidoras				
Paris			2.077*** (0.505)	
Fox			1.761*** (0.356)	
Downtown			1.564*** (0.332)	
Columbia			1.096*** (0.284)	
Paramount			1.497*** (0.523)	
Imagem			0.942*** (0.307)	
Warner Bros.			0.899** (0.357)	
DO				-1.211^{***} (0.195)
RioFilme				-1.190^{***} (0.349)
Providence				-1.128^{***} (0.413)
Observações R ² R ² ajustado Erro padrão residual	422 0.446 0.441 1.853 (df = 417) 84.063*** (df = 4; 417)	422 0.545 0.534 1.692 (df = 411) 49.297*** (df = 10; 411)	422 0.601 0.584 1.599 (df = 404) 35.744*** (df = 17; 404)	422 0.589 0.576 1.614 (df = 408

Tabela 3: Resultados das regressões lineares. Na parte de cima da tabela estão expressos os coeficientes das variáveis com o erro padrão entre parênteses.

3.2 Modelo 2

A adição das variáveis booleanas (com execessão da classe *Distribuidoras*) se deu através de regressão logística *stepwise forward* utilizando *BIC* como filtro. A formulação de modelos utilizando regressões logísticas possuem uma tendência de superajuste, ainda que se tenha tentando balancear isto com a utilização de um critério conservador (*BIC*) e fixando variáveis indepedentes ao modelo (as variáveis presentes no *Modelo 1*). Contundo se salienta que o *Modelo 2* não possui uma função preditiva e sim de selecionar as covariáveis presentes no *Modelo 3*, que por sua vez será utilizado somente como forma de mensurar o impacto das distribuidoras e não terá função preditiva.

Nota-se que, como apontado em publicações jornalísticas, que a variável Comédia aparece como tendo impacto significativamente positivo, enquanto os outros dois gêneros adicionados ao modelo (Drama e Suspense) apresentam impacto negativo. Os dois diretores analisados (Daniel Filho e Moacyr Goes) apresentaram associação significativa e positiva com a variável depedente. Importante notar que ambos os diretores estão atrelados à diversas produções ditas globais (eg: Trair e coçar é só começar; Xuxa e o tesouro da cidade perdida; Xuxa abracadabra; Xuxinha e Guto contra os monstros do espaço; Se Eu Fosse Você; Se Eu Fosse Você 2; Primo Basílio). Somente um ator demonstrou impacto significativo (Wagner Moura) e este foi positivo.

3.3 Modelo 3

Tendo seleciono as covariáveis (variáveis presentes no Modelo 2) para o estudo das variáveis depedentes de interesse um terceiro modelo foi criado adicionado as variáveis da classe Distribuidoras através também de regressão logística stepwise forward utilizando BIC como filtro. Para a construção desse modelo se considerou as 12 distribuidoras que apresentavam mais de oito filmes no período (tabela ??, classe Distribuidoras). Destas 12 distribuidoras 7 apresentaram um impacto significativo na variável depedente, todos positivos (Tabela ?? e Figura ??).

3.4 Modelo 3'

Se conjecturou que a razão pela qual todos os impactos das variáveis da tipo Distribuidoras serem positivos era devido ao viés de terem sido consideradas somente empresas com mais de 10 filmes no período, ou seja, distribuidoras que tem presença constante no mercado, logo com possíveis vantagens competitivas. Dentro do universo de filmes analisados essas empresas representa somente 11% das distribuidoras, porém estão presentes em 69% dos filmes. Como forma de inspecionar a diferença entre estas empresas e também para mensurar a importâncias delas considerando que fazem parte de um subgrupo específico se criou a classe DO que foi atribuída à filmes distribuídos somente por empresa(s) que distribuiram menos de 10 filmes no período.

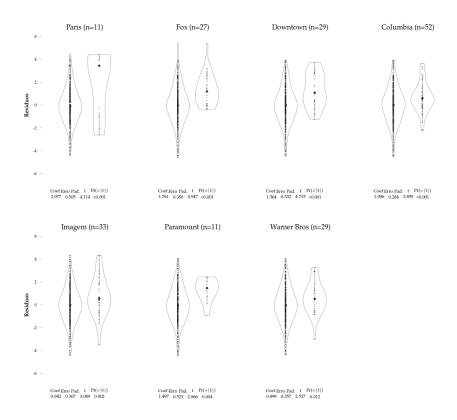


Figura 2: Violin plot dos resíduos de todos os filmes e dos filmes das distribuidoras com impacto significativo no Modelo 3. Cada gráfico representa os resíduos do Modelo 3 desconsiderando o impacto da distribuidora em questão.

Após contemplar o Modelo~2 com a variável DO, sequiu-se a adição das distribuidoras através de regressão logística, tal qual no Modelo~3. A variável DO, como esperado, teve impacto significativo e e negativo na variável depedente. Ou seja, a distribuição por empresas não atuantes (menos de $10~{\rm filmes}$) apresenta relação com um menor público. Além disso dentro dos parâmetros desse modelo, duas distribuidoras (RioFilme e Providence) demonstraram um impacto negativo significativo em relação à outras DA.

4 Conclusões

Das 12 distribuidoras analisadas, 7 demonstraram um impacto significativo e positivo sobre o público durante o período examinado. (Tabela ?? e Figura ??). O incremento esperado no público devido à presença das distribuidora variou de 207% à 89%. Uma vez estabelecido essa importância se investigou a alteração no público devido ao fato de filmes não serem distribuídos por

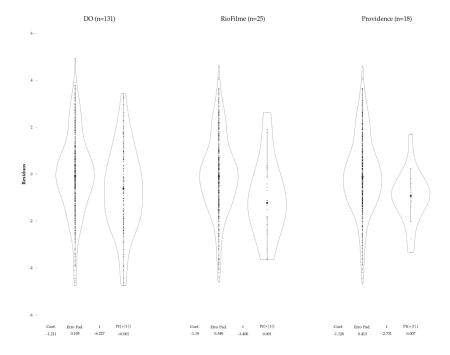


Figura 3: Violin plot dos resíduos de todos os filmes e dos filmes das distribuidoras com impacto significativo no Modelo 3'. Cada gráfico representa os resíduos do Modelo 3' desconsiderando o impacto da distribuidora em questão.

empresas atuantes (distribuidoras com 10 ou mais filmes no período). Essa segunda análise demonstrou que filmes que contam com pelo menos umas das duas 12 distribuidoras atuantes tendem a ter um ganho de público de 121%. Importante ressaltar que a perda de público devido ao filme ser distribuído por uma empresa não atuante não deve ser constante entre as distintas distribuidoras que compõem o grupo, porém não foi possível mensurar o impacto individual devido ao reduzido número de filmes atrelado a cada uma das empresas no período. Outro resultao dessa segunda análise é a presença de duas distribuidoras (RioFilmes e Providence) do grupo de distribuidoras atuantes, que aparecem distoante do resto do conjunto ao impactarem significativamente menos do que as outras distribuidoras atuantes (Tabela ?? e Figura ??).