

Número de vezes que um modelo é o melhor ou o pior para cada Estado:

	erro percentual		RMSE	
	melhor	pior	melhor	pior
arima	8	1	9	0
ets	2	0	3	0
lstvar	1	7	2	7
naive	7	10	5	8
rw	3	4	0	9
star	0	3	2	2
média	1	0	3	0
mediana	1	0	0	0
var	4	2	3	1

Número de vezes que um modelo erra muito ou muito pouco para cada Estado (erro percentual acumulado):

	arima	ets	lstvar	naive	rw	star	média	mediana	var
erro < 2%	8	4	3	8	7	5	5	5	5
erro > 5%	15	14	20	16	15	13	10	13	13

Classificação dos modelos por Estado em relação ao erro percentual acumulado.

Em azul o melhor modelo para o estado e em vermelho o pior.

Erro percentual acumulado (PE)									
Estado	arima	ets	lstvar	naive	rw	star	média	mediana	var
Reg CO	3,0%	2,0%	-7,1%	-0,4%	2,6%	-1,1%	-0,6%	-1,1%	-2,9%
DF	-1,6%	7,1%	-6,0%	4,1%	15,3%	-4,4%	2,0%	-0,3%	-0,6%
GO	7,1%	-2,7%	-23,9%	-1,1%	-9,4%	-5,0%	-6,3%	-5,5%	-9,1%
MS	0,6%	-5,4%	3,9%	-11,9%	-6,1%	0,8%	-3,3%	-3,8%	-5,1%
MT	5,8%	6,5%	9,2%	1,8%	6,7%	8,7%	6,2%	6,3%	4,5%
Reg N	4,4%	-0,2%	-13,3%	-7,8%	-0,5%	-4,1%	-3,5%	-1,8%	-3,3%
AC	-4,6%	-19,1%	-11,0%	-23,5%	-11,7%	-5,3%	-12,6%	-11,6%	-13,4%
AM	5,7%	15,3%	-4,3%	20,0%	9,6%	-30,0%	2,1%	4,6%	-1,6%
AP	-6,2%	-13,6%	-12,7%	-46,1%	-9,0%	-11,5%	-17,4%	-12,9%	-22,6%
PA	6,3%	3,6%	-23,8%	-6,2%	2,7%	18,0%	0,5%	3,3%	2,8%
RO	14,2%	-6,7%	-12,4%	-14,7%	-8,1%	-3,0%	-4,1%	-5,5%	2,0%
RR	1,8%	-6,5%	-8,7%	-1,9%	-1,2%	-6,5%	-3,4%	-5,7%	-0,6%
TO	3,0%	-7,9%	-9,4%	-24,4%	-6,7%	-4,3%	-8,2%	-7,5%	-7,7%
Reg NE	5,4%	-0,5%	4,6%	-14,6%	3,0%	6,6%	1,3%	2,2%	4,4%
AL	7,6%	3,8%	7,8%	-4,6%	5,4%	8,7%	4,8%	6,3%	5,1%
BA	0,2%	-15,8%	-12,0%	-31,9%	-13,0%	-1,7%	-11,1%	-10,5%	-3,8%
CE	-1,9%	-6,0%	32,2%	-21,0%	1,9%	12,0%	3,5%	2,7%	7,3%
MA	11,3%	13,1%	0,8%	-6,1%	15,8%	3,9%	7,0%	9,7%	10,6%
PB	7,4%	2,8%	-1,2%	-8,3%	1,0%	6,2%	1,6%	3,1%	3,5%
PE	9,8%	9,7%	5,7%	-0,8%	15,0%	16,1%	9,3%	9,7%	9,6%
PI	9,7%	-4,4%	10,9%	-11,3%	0,2%	5,8%	1,9%	3,6%	2,3%
SE	7,1%	1,1%	-1,5%	-26,6%	2,0%	-4,7%	-3,2%	-0,4%	0,3%
RN	10,3%	14,6%	13,4%	5,1%	16,6%	14,0%	12,2%	12,9%	11,2%
Reg S	-0,6%	-0,9%	-1,8%	-1,7%	-1,1%	0,0%	-1,0%	-0,9%	-0,7%
PR	-5,7%	-4,4%	-4,0%	-0,7%	-4,1%	-1,9%	-3,5%	-4,1%	-4,0%
RS	3,9%	0,8%	5,9%	0,4%	2,2%	2,2%	2,7%	2,8%	3,7%
SC	-0,1%	1,8%	-10,7%	-6,8%	-1,8%	-0,7%	-3,0%	-1,6%	-2,8%
Reg SE	1,5%	1,7%	0,9%	-2,6%	-2,1%	3,1%	0,1%	0,0%	-1,7%
ES	3,3%	0,1%	-5,8%	-0,6%	-3,3%	-1,2%	-2,1%	-2,9%	-7,0%
MG	5,9%	4,4%	6,8%	2,3%	3,1%	5,5%	5,2%	5,6%	8,1%
RJ	0,2%	-2,9%	6,3%	-1,0%	-13,4%	2,3%	-2,3%	-2,0%	-7,3%
SP	0,4%	2,6%	-2,5%	-5,1%	0,1%	3,0%	-0,6%	-0,9%	-2,6%
Brasil	2,4%	0,8%	-0,9%	-5,1%	-0,4%	2,3%	-0,2%	0,0%	-0,7%

Classificação dos modelos por Estado em relação à raiz do erro quadrático médio.

Em azul o melhor modelo para o estado e em vermelho o pior.

RMSE (R\$ milhões)									
Estado	arima	ets	lstvar	naive	rw	star	média	mediana	var
Reg CO	108	108	235	108	175	105	102	95	108
DF	86	149	127	110	269	121	97	90	102
GO	160	89	427	123	164	107	128	116	148
MS	35	50	50	92	70	37	42	43	49
MT	113	119	141	106	134	130	118	115	108
Reg N	88	103	147	157	97	163	82	84	83
AC	56	87	68	98	79	59	70	69	72
AM	123	191	110	247	145	291	114	123	109
AP	81	89	89	171	92	87	95	90	106
PA	119	103	331	202	132	281	97	102	95
RO	87	65	90	88	67	59	59	61	61
RR	60	61	62	81	61	61	60	60	60
TO	64	64	68	132	71	59	64	61	62
Reg NE	141	181	206	287	202	166	158	163	143
AL	64	55	63	41	79	70	56	60	58
BA	285	438	384	769	417	289	372	375	297
CE	101	118	415	313	164	187	118	127	136
MA	132	149	93	111	191	89	112	126	127
PB	85	67	59	60	86	78	60	67	67
PE	195	198	138	84	291	296	189	195	187
PI	100	83	113	85	106	90	78	86	84
SE	56	42	39	137	63	43	40	39	40
RN	89	114	113	58	133	117	99	106	94
Reg S	203	181	220	180	228	173	184	186	190
PR	299	285	287	251	312	263	278	284	285
RS	171	108	180	136	217	126	131	132	144
SC	69	75	176	124	108	73	83	77	80
Reg SE	617	666	686	899	875	758	677	652	674
ES	91	104	117	86	105	100	86	91	124
MG	312	276	355	318	423	309	314	311	389
RJ	721	726	849	880	1.194	755	787	734	772
SP	948	1.077	1.010	1.532	1.203	1.274	1.052	1.027	1.026
Brasil	267	291	321	399	374	326	289	281	286