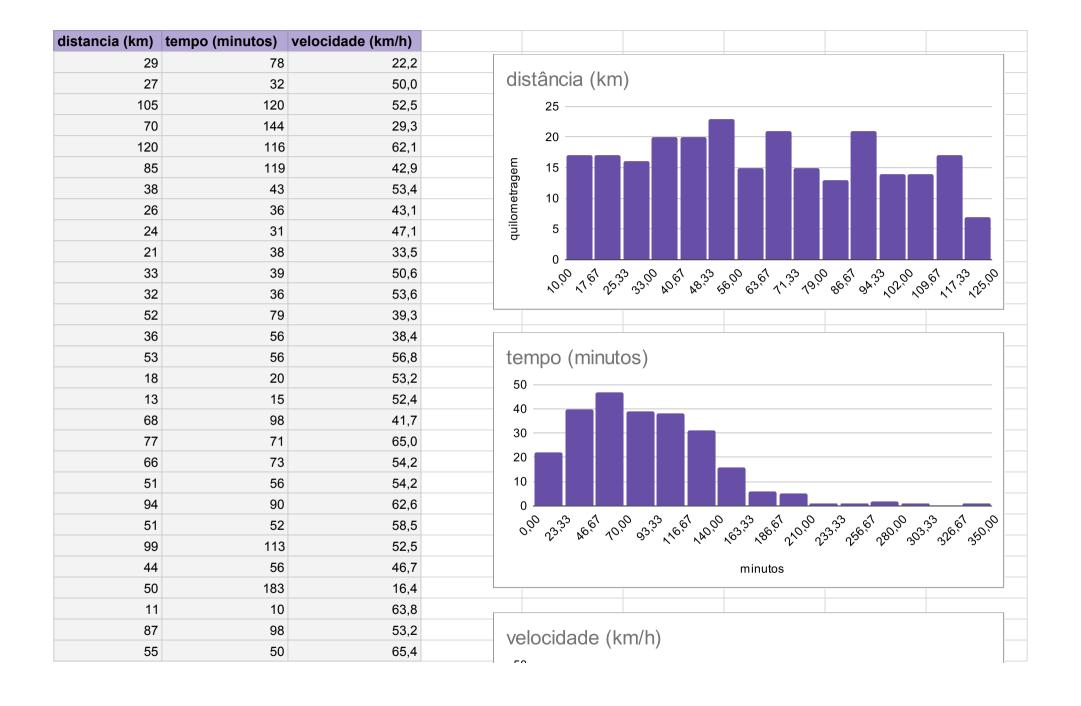
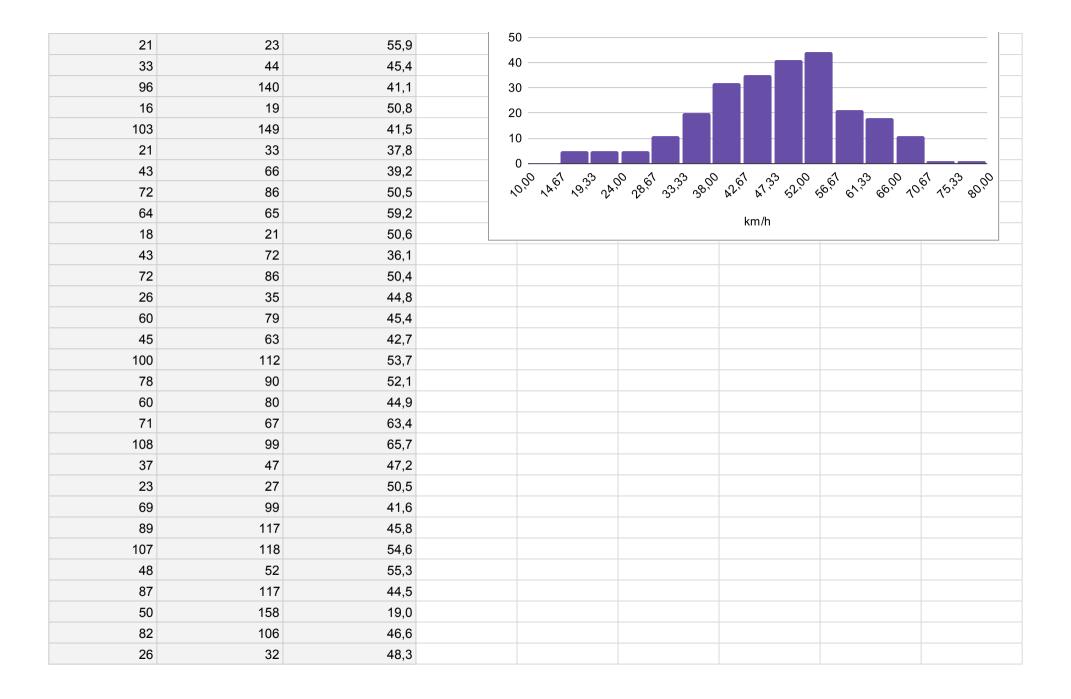
	LIVROS							
semana	Estatística	Matemática	Português	Geografia				
1	4	5	13	19				
2	7	7	11	16				
3	6	8	12	15				
4	11	5	15	11				
5	7	13	17	9				
6	12	25	14	8				
7	14	14	16	7				
8	11	15	17	13				
9	20	10	13	8				
10	19	8	18	9				
11	18	7	17	15				
12	21	19	16	17				
13	20	8	11	19				
14	19	20	10	11				
15	22	21	19	7				
total:	211	185	219	184				
				799				
frequência abs.:	211	185	219	184				
frequência rel.:	26,41%	23,15%	27,41%	23,03%				





69	68	60,9			
76	76	59,7			
50	51	59,0			
63	74	51,4			
100	136	44,2			
93	110	50,8			
83	112	44,4			
90	122	44,4			
89	121	44,1			
117	120	58,3			
66	61	64,6			
24	41	35,5			
10	12	48,2			
33	46	43,4			
26	55	28,4			
115	257	26,8			
32	32	60,3			
99	135	43,9			
51	83	36,8			
116	198	35,1			
105	111	56,8			
94	105	53,6			
114	110	62,1			
65	69	56,4			
81	101	48,4			
113	166	40,9			
119	124	57,5			
100	105	57,2			
24	21	68,2			
76	89	51,5			

66	95	41,9		
81	99	49,3		
29	62	28,2		
76	116	39,4		
40	57	41,9		
84	165	30,6		
48	52	55,0		
54	57	56,7		
45	77	35,1		
48	77	37,4		
119	129	55,3		
11	15	43,2		
55	60	55,3		
112	101	66,4		
75	119	37,9		
85	107	47,6		
36	40	53,8		
64	74	51,9		
56	135	24,9		
60	70	51,4		
84	99	50,9		
97	294	19,8		
104	146	42,8		
94	100	56,2		
88	109	48,4		
51	70	43,4		
59	72	49,1		
24	28	50,9		
30	31	58,3		
73	82	53,2		

05	00	40.4		
65	90	43,4		
100	133	45,2		
78	120	39,1		
20	18	65,2		
109	174	37,5		
14	17	49,1		
18	16	66,1		
15	15	60,2		
109	209	31,2		
25	26	57,9		
33	37	53,6		
52	53	59,2		
120	210	34,3		
50	62	48,4		
104	158	39,6		
20	24	49,7		
34	138	14,8		
85	76	66,8		
41	59	41,9		
19	30	37,5		
99	107	55,5		
35	43	48,6		
27	31	53,0		
62	91	40,7		
110	168	39,2		
42	45	56,2		
69	77	54,0		
51	83	37,0		
101	113	53,6		
113	144	47,2		

34	44	45,9		
49	59	49,5		
47	46	60,8		
56	49	68,2		
120	151	47,8		
30	95	18,9		
95	81	70,2		
93	112	49,7		
68	105	38,7		
114	140	48,9		
92	133	41,6		
17	19	54,4		
80	116	41,2		
92	85	64,8		
43	60	43,0		
26	34	45,4		
73	72	60,5		
45	67	40,1		
45	52	51,7		
43	80	32,2		
102	279	21,9		
11	13	50,9		
40	49	49,3		
117	232	30,3		
102	336	18,2		
47	45	62,3		
27	21	76,0		
88	236	22,3		
26	50	31,2		
58	60	58,0		

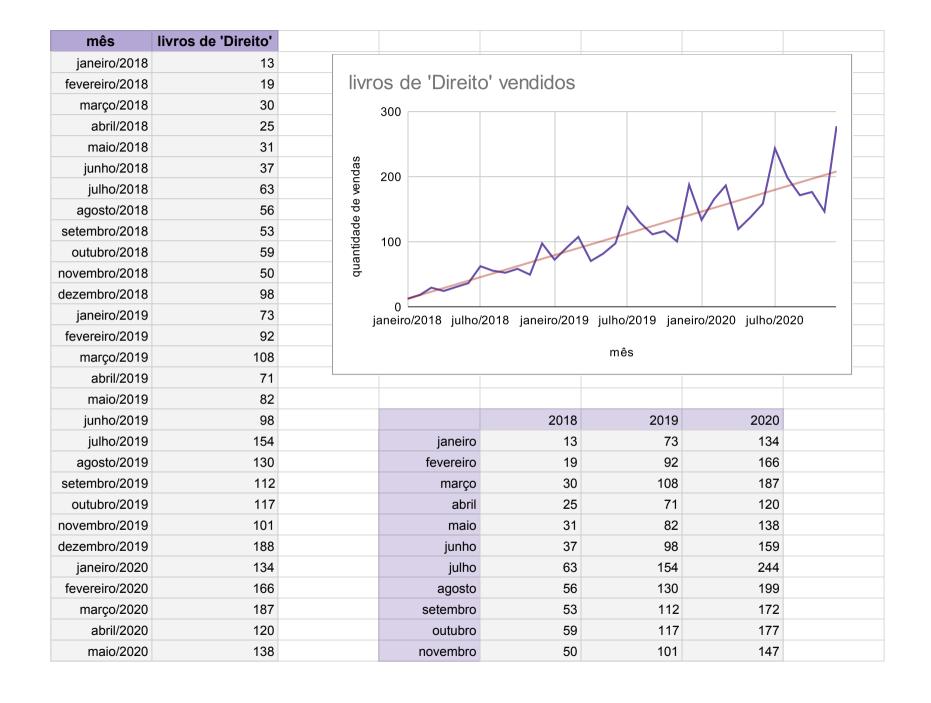
76	108	42,3			
90	102	53,0			
29	37	47,6			
42	64	39,6			
54	61	53,0			
50	101	29,8			
70	103	40,8			
46	70	39,6			
17	33	30,9			
49	72	40,7			
56	50	67,1			
69	95	43,4			
93	145	38,6			
64	82	46,9			
33	66	30,1			
98	79	74,3			
59	67	52,9			
112	142	47,3			
94	156	36,1			
52	54	58,2			
39	35	67,2			
80	126	38,1			
53	46	69,8			
14	14	60,1			
107	122	52,8			
16	20	46,9			
35	53	39,7			
113	188	36,0			
118	141	50,2			
25	24	62,1			

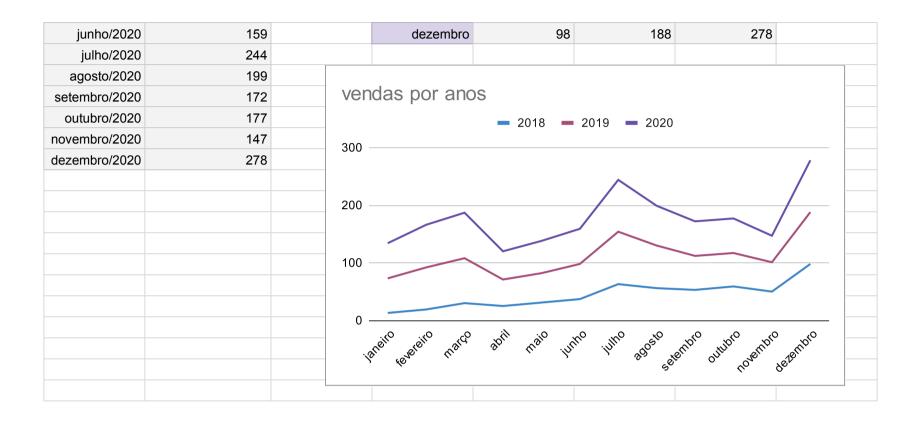
10	9	68,4		
54	63	51,2		
56	98	34,2		
34	37	55,3		
61	83	43,9		
84	91	55,5		
112	121	55,5		
44	43	61,5		
11	16	40,0		
69	142	29,2		
120	128	56,2		
23	24	56,5		
51	49	62,6		
110	142	46,4		
66	64	62,0		
57	54	63,0		
78	78	60,0		
70	122	34,3		
59	63	56,1		
93	138	40,4		
78	202	23,1		
72	85	50,6		
45	54	49,6		
68	124	33,0		
113	136	49,8		
114	136	50,5		
33	76	26,2		
110	120	55,2		
101	143	42,2		
88	97	54,2		

92	145	38,2	
83	134	37,1	
87	96	54,6	
99	168	35,5	
105	129	48,7	
35	45	47,0	
15	17	54,3	
109	102	64,2	
33	29	67,1	
17	29	34,8	
14	18	45,5	

pessoa	renda familiar (x)	gasto com livros por ano (y)	
1	R\$ 3.000,00	R\$ 150,00	
2	R\$ 5.000,00	R\$ 200,00	gasto com livros por ano (y) = 0,0256*x + 540 R² = 0,91
3	R\$ 10.000,00	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00
4	R\$ 10.000,00	R\$ 700,00	
5	R\$ 20.000,00	R\$ 1.000,00	• • •
6	R\$ 20.000,00	R\$ 1.200,00	
7	R\$ 20.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.000,00
8	R\$ 30.000,00	R\$ 800,00	•
9	R\$ 40.000,00	R\$ 1.000,00	
10	R\$ 50.000,00	R\$ 2.000,00	
11	R\$ 60.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
12	R\$ 70.000,00	R\$ 2.500,00	
13	R\$ 70.000,00	R\$ 3.000,00	
14	R\$ 80.000,00	R\$ 2.500,00	
15	R\$ 100.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 0,00 R\$ 50.000,00 R\$ 150.000,00
16	R\$ 100.000,00	R\$ 3.500,00	14 180,835,83
17	R\$ 100.000,00	R\$ 4.000,00	
18	R\$ 120.000,00	R\$ 3.000,00	
19	R\$ 120.000,00	R\$ 4.000,00	
20	R\$ 140.000,00	R\$ 4.000,00	
21	R\$ 150.000,00	R\$ 5.000,00	
22	R\$ 180.000,00	R\$ 4.000,00	
23	R\$ 180.000,00	R\$ 5.000,00	
24	R\$ 200.000,00	R\$ 6.000,00	
25	R\$ 200.000,00	R\$ 5.000,00	
total:	R\$ 2.078.000,00	R\$ 66.650,00	
Correlação = R			
0,9540508856			
PEARSON = p			
0,9540508856			
R2			
91,02%			
Projec	ção Linear		

0.02557691393 540.0469143





mês	número de livros vendidos	MCM	média da MCM	ISI	ISi	previsão	desvio abs.	
janeiro/2019	150		265,091	0,566	0,528	140	10	
fevereiro/2019	240		265,091	0,905	0,943	250	10	livros vendidos ao longo dos meses
março/2019	390	276	265,091	1,471	1,433	380	10	400
abril/2019	330	270	265,091	1,245	1,169	310	20	
maio/2019	270	270	265,091	1,019	0,905	240	30	ν /
junho/2019	120	264	265,091	0,453	0,528	140	20	<u><u><u> </u></u></u>
julho/2019	240	258	265,091	0,905	0,943	250	10	
agosto/2019	360	252	265,091	1,358	1,433	380	20	ğ 200 / / / / / / / / / / / / / / / / / /
setembro/2019	300	258	265,091	1,132	1,169	310	10	
outubro/2019	240	264	265,091	0,905	0,905	240	0	So 200
novembro/2019	150	270	265,091	0,566	0,528	140	10	Ĕ, 100
dezembro/2019		270	265,091	1,019	0,943	250	20	<u> </u>
janeiro/2020		264	265,091	1,471	1,433	380	10	janeiro/2019 abril/2019 julho/2019 outubro/2019 janeiro/2020
fevereiro/2020			265,091	1,132	1,169	310	10	janenoizo19 abinizo19 junioizo19 outubioizo19 janenoizo20
março/2020	210		265,091	0,792	0,905	240	30	mês
						140	14,67	
						250		previsão de vendas de livros
						380		 número de livros vendidos previsão
						310		400
						240		
						140		
						250		300
						380		
						310		200
						240		200
						140		_
						250		100
						380		
						310		
						240		0 ————
						140		
						250		
						380		
						310		
						240		
						140		
						250		
						380		
						310 240		
						140		
						250		
						380		
						310		
						240		
						140		
						250		
						380		
						310		
						240		
						240		

140	
250	
380	
310	
240	
140	
250	
380	
310	
240	

emana	livros de Data Science	MCM	ISI	ISi	previsão	desvio abs.	
1	40				-		venda de livros de 'Data Science' por semana
2	320	173,33	1,85	1,70	295,10	24,90	·
3	160	186,67	0,86	0,88	164,06	4,06	600
4	80	200,00	0,40	0,44	87,07	7,07	
5	360	213,33	1,69	1,70	363,20	3,20	
6	200	226,67	0,88	0,88	199,22	0,78	g 400
7	120	240,00	0,50	0,44	104,48	15,52	so julia so
8	400	253,33	1,58	1,70	431,31	31,31	
9	240	253,33	0,95	0,88	222,66	17,34	<u>ğ</u> 200
10	120	266,67	0,45	0,44	116,09	3,91	
11	440	266,67	1,65	1,70	454,01	14,01	
12	240	266,67	0,90	0,88	234,38	5,62	0 2 4 6 8 10 12 14
13	120	306,67	0,39	0,44	133,50	13,50	
14	560	320,00	1,75	1,70	544,81	15,19	semana
15	280	346,67	0,81	0,88	304,69	24,69	MÉDIA CENTRADA MÓVEL
16	200	362,20		0,44	157,68	42,32	WILDIA GLINTRADA WIOVEL
17		373,90		1,70	636,57	14,90	■ MCM ■ 12,5*x+175
18		385,60		0,88	338,91		800,00 —
19		397,30		0,44	172,96		
20		409,00		1,70	696,33		600,00
21		420,70		0,88	369,76		600,00
22		432,40		0,44	188,24		_
23		444,10		1,70	756,09		₩ 400,00
24		455,80		0,88	400,61		
25		467,50		0,44	203,51		200,00
26		479,20		1,70	815,85		200,00
27		490,90		0,88	431,46		
28		502,60		0,44	218,79		0.00
29		514,30		1,70	875,61		previsão de vendas de livros de 'Data Science'
30		526,00		0,88	462,31		
31		537,70		0,44	234,07		 quantidade de livros vendidos previsão de vendas
32		549,40		1,70	935,36		1250 —
33		561,10		0,88	493,16		1
34		572,80		0,44	249,35		1000
35		584,50		1,70	995,12		<u>№</u> 750
36		596,20		0,88	524,01		750
37		607,90		0,44	264,63		<u>E</u> 500
38		619,60		1,70	1054,88		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
39		631,30		0,88	554,86		250
40		643,00		0,44	279,91		
							livros de Data Science
							-

mês	x	valor	МСМ	MCM das MCM	ISI	ISi	previsão	desvio abs.	
janeiro/2019	1	R\$ 2.700,00							vendes se lenge des messes
									vendas ao longo dos meses
fevereiro/2019	2	R\$ 2.900,00							R\$ 4.000,00
março/2019	3	R\$ 3.000,00							R\$ 3.000,00
			R\$ 2.833,33						
abril/2019	4	R\$ 2.900,00		R\$ 2.855,83	1,015	1,015	R\$ 2.900,00	0	<u></u> <u></u> 5 R\$ 2.000,00
			R\$ 2.878,33						<u>δ</u> R\$ 2.000,00
maio/2019	5	R\$ 2.800,00		R\$ 2.902,50	0,965	0,965	R\$ 2.800,00	0	R\$ 1.000,00
			R\$ 2.926,67						K\$ 1.000,00
junho/2019	6	R\$ 2.700,00		R\$ 2.951,67	0,915	0,915	R\$ 2.700,00	0	
,			R\$ 2.976,67						R\$ 0,00 janeiro/2019 abril/2019 julho/2019 outubro/2019 janeiro/2020 abril/2020
julho/2019	7	R\$ 2.970,00		R\$ 3.000,83	0,990	0,990	R\$ 2.970,00	0	janonosso asimso janonosso
,			R\$ 3.025,00						mês
agosto/2019	8	R\$ 3.190,00		R\$ 3.048,33	1,046	1,046	R\$ 3.190,00	0	
			R\$ 3.071,67			,			
setembro/2019	9	R\$ 3.300,00		R\$ 3.094,17	1,067	1,067	R\$ 3.300,00	0	■ MCM ■ 57,3*x + 2802
		117 01001,00	R\$ 3.116,67		.,	.,			R\$ 5.000,00
outubro/2019	10	R\$ 3.190,00	114 0.110,07	R\$ 3.141,42	1,015	1,0155	R\$ 3.190,00	0	
04(45) 0/2010		114 0.100,00	R\$ 3.166,17		1,010	1,0100	1.00,00		R\$ 4.000,00
novembro/2019	11	R\$ 3.080,00	14 0.100,17	R\$ 3.192,75	0,965	0,9647	R\$ 3.080,00	0	R\$ 3.000,00
novembro/2010	•••	114 0.000,00	R\$ 3.219,33		0,000	0,0047	1 (ψ 0.000,00	0	ΤΨ 0.000,00
dezembro/2019	12	R\$ 2.970,00	Nφ 3.2 19,33	R\$ 3.246,83	0,915	0,9147	R\$ 2.970,00	0	R\$ 2.000,00
dezembro/2019	12	Νφ 2.970,00	R\$ 3.274,33		0,913	0,9147	Nφ 2.97 0,00	0	
janeiro/2020	13	R\$ 3.267,00	Nφ 3.274,33	R\$ 3.300,92	0,990	0,9897	R\$ 3.267,00	0	R\$ 1.000,00
janeno/2020	13	Nφ 3.207,00	R\$ 3.327,50		0,990	0,9097	Nφ 3.201,00	0	
fevereiro/2020	14	R\$ 3.509,00	R\$ 3.327,50	R\$ 3.353,17	1,046	1,0465	R\$ 3.509,00	0	R\$ 0,00
leverello/2020	14	R\$ 3.509,00	R\$ 3.378,83		1,040	1,0405	K\$ 3.509,00	U	
	15	R\$ 3.630,00	K\$ 3.378,83		1,067	4.0005	D# 2 C20 00	0	
março/2020	15	R\$ 3.030,00	De 2 400 22	R\$ 3.403,58	1,007	1,0665	R\$ 3.630,00	U	valor e previsão
abril/2020	16	R\$ 3.509,00	R\$ 3.428,33			4.0455	De 2 570 00	70.07000000	■ valor ■ previsão
abrii/2020	10	R\$ 3.509,00	De 2 004 00	R\$ 3.524,77		1,0155	R\$ 3.579,28	70,27866939	R\$ 5.000,00
	47	D¢ 2 200 00	R\$ 3.621,20			0.0047	De 2 547 20	400 0040007	114 0.000,00
maio/2020	17	R\$ 3.388,00	D0 0 070 00	R\$ 3.646,05		0,9647	R\$ 3.517,29	129,2919897	R\$ 4.000,00
:b = /2000	40	D6 2 207 00	R\$ 3.670,90			0.0447	D# 2 200 C4	442 0400000	
junho/2020	18	R\$ 3.267,00	D0 0 700 00	R\$ 3.695,75		0,9147	R\$ 3.380,64		R\$ 3.000,00
: II (0000	40		R\$ 3.720,60			0.0007	De 0 700 07	20,88076933	
julho/2020	19			R\$ 3.745,45		0,9897	R\$ 3.706,97		R\$ 2.000,00
	20		R\$ 3.770,30			1.010=	De 0 074 -0		
agosto/2020	20		D# 0 000 00	R\$ 3.795,15		1,0465	R\$ 3.971,52		R\$ 1.000,00
	24		R\$ 3.820,00			4 000=	De 4 400 00		D\$0.00
setembro/2020	21		D0 0 000 =-	R\$ 3.844,85		1,0665	R\$ 4.100,62		R\$ 0,00 —
			R\$ 3.869,70						
outubro/2020	22			R\$ 3.894,55					
			R\$ 3.919,40						
novembro/2020	23			R\$ 3.944,25					
			R\$ 3.969,10						
dezembro/2020	24			R\$ 3.993,95					
			R\$ 4.018,80						
janeiro/2021	25			R\$ 4.043,65					
			R\$ 4.068,50						
fevereiro/2021	26			R\$ 4.093,35					
			R\$ 4.118,20						

março/2021	27		R\$ 4.143,05					
		R\$ 4.167,90						
abril/2021	28		R\$ 4.192,75					
		R\$ 4.217,60						
maio/2021	29		R\$ 4.242,45					
		R\$ 4.267,30						
junho/2021	30		R\$ 4.292,15					
		R\$ 4.317,00						
julho/2021	31		R\$ 4.341,85					
		R\$ 4.366,70						