

Este artigo apresenta um tutorial sobre a Magic Formula. Abordaremos a montagem

de uma planilha tipo excel com dados do site Fundamentus. Espero com isso solucionar diversas dúvidas que costumo receber das pessoas que visitam meu site e lêem o artigo sobre o livro de Joel Greenblatt. Caso não possua o editor de planilhas da Mircrosoft (Excel) instalado em seu computador, recomendo a utilização do OpenOffice.

Antes de criar a planilha e interpretar as informações do ranking Magic Formula recomendo a leitura do artigo que escrevi anteriormente, e principalmente a leitura do livro de Joel Greenblatt "The Little Book That Beats The Market".

O primeiro passo para elaborar a planilha é abrir o site Fundamentus (http://www.fundamentus.com.br) e selecionar a opção "Busca Avançada por Empresa", no canto superior direito da tela (em vermelho na figura abaixo).



Ao clicar na ferramenta "Busca Avançada por Empresa" você será levado para uma tela de seleção de parâmetros. Não é preciso fazer qualquer tipo de seleção nesta tela pois faremos todos os processos necessários através do editor de planilhas. Portanto, deixe tudo como está e clique em "Buscar".

Marco Financeiro Assessoria Financeira

Tutorial Fórmula Mágica 12/12/2008 por Marco Goulart

Dass Dass				-		Prec pesi Use Utik Exc	Ao info encha ap quisa . (ponto ze o form Para 151	mar enas) com nato d % digi	os camp os camp os separ decimal p ite 0.15	arâmel pos que rador de para rep i	tros p serão ecimal preseni	ara pesq usados na tar porcento
max max max max max max max						 Precipesi Use Utiliz Exc. 	Ao info encha ap quisa . (ponto ze o form Para 151	enas enas) com nato d % digi	os camp os camp o separ decimal p ite 0.15	pos que rador de para rep 5	tros p eserão ecimal preseni	usados na usados na tar porcenti
						Prec pesi Use Utik Ex:	encha ap quisa . (ponto ze o form Para 151	enas i) com nato d % digi	os camp to separ Secimal (ite 0.15	pos que rador de para rep i	ecimal preseni	usados na tar porcenti
						Use Use Utilit	quisa , (ponto ze o form Para 151	o) com nato d % digi	io separ Secimal p ite 0.15	rador de para rep i	ecimal	tar porcenti
mas mas mas mas mas mas						Use Utili Ecc	, (ponto ze o form Para 151	nato d % digi	io separ Secimal p ite 0.15	rador de para reg	ecimal preseni	tar porcenti
max max max max max						Ec.	ze o form Para 151	nato d % digi	decimal p ite 0.15	para reg	preseni	tar porcent
max max max max						D.	101010		0.15			
max max max max			Ę									
max max max			-									
max max												
max			-									
max			-									
			_									
max												
тах												
max												
max												
max												
max												
max												
так												
	~											
	max max max	max max max	max max max	max max max w	max max max max max	naa naa	max max max max max max			max	max max max	max

Assim que clicar em "Buscar" o sistema retornara uma tabela com todas as informações disponíveis para todas as empresas constantes do banco de dados do Fundamentus. Nós vamos trabalhar estas informações no editor de planilhas, portanto precisamos copiar estas informações e passa-las para uma planilha. Abra uma planilha em branco. Agora volte para o navegador, pressione o botão esquerdo do mouse e arraste o ponteiro do mouse sobre todos os dados da página Fundamentus que abrimos anteriormente. Comece a seleção (arrastar o ponteiro do mouse) pelo título da página (Resultados da busca) e continue até o final da página. Assim que terminar pressione as teclas CTRL+C, estas são as teclas de atalho para copiar informações. São muitas linhas de informações, então se o seu computador não tiver uma boa capacidade de processamento é possível que demore um pouco para concluir a tarefa.

														ncada 15a		
Agina Inicial	INVEST CONS	IMENTO CIENTE	TRE	EM ITO							DETALHES	GRÁFICOS 👻	DA HISTO	DOS RICOS -	HISTÓR DE COTA	ico ções
Resul Papel	Cotação	P/L	a PM	PSR .	Div. Yield	P/Ativo	P/Cap.Gro	P/EBIT	P/Ativ Circ.Liq	EV/EBIT	Mrg Ebit	Mrg. Liq.	Liq. Corr.	ROIC	ROE	Liq.2meses
REM3	9,30	0.00	.00	0,000	0,00%	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	11,23%	2,57%	0,19	15,20%	-50,95%	1.004.960,00
70.	7850	10 m al	1,40	0,825	0,00%	0,656	4,49	31,50	3,00	44,57	2,62%	-0,02%	1,34	2,41%	0,04%	17.830,00
BALMI	25,00	1.157,89	0,72	0,324	3,56%	0,402	0,93	9,03	0,58	11,08	3,58%	-0,35%	2,13	5,02%	0,06%	2.940,40
MT1G3	1,63	-549,68	10,78	5,972	0,03%	7,163	27,76	-100,32	25,85	-103,18	-6,95%	-1,27%	1,90	7,97%	1,96%	4.632,00
TAMM4	20,27	-301,74	2,15	0,307	2,36%	0,428	1,69	9,11	1,14	8,64	3,37%	-0,10%	1,64	7,21%	-0,71%	15.561.100,00
DASA3	24,00	262,56	2,67	1,283	0,98%	0,773	2,69	9,41	25,84	12,32	13,64%	0,39%	2,39	11,92%	1,02%	7.042.210,00
TAMM3	15,15	-225,52	1,61	0,229	3,16%	0,320	1,26	6,81	0,05	6,34	3,37%	1011070	1,64	7,21%	-0,71%	1.515,00
PTPA3	31,00	-161,37	1,98	1,189	0,00%	0,820	13,92	28,92	-8,97	42,56	317	-0,74%		3,14%	1,23%	5.199,75
PTPA4	29,37	-152,88	1,88	1,126	0,36%	0,777	13,19	27,40	-8,50	41,04	195	-0,74%	1,24	14%	1,23%	40.692,40
MT1G4	0,33	-111,29	2,10	1,412	0,16%	1,450	362	-20,31	3723	-23,17	5,95%	-1,27%	1,90	97796	-1,96%	3.497,64
CSA83	24,01	-96,34	1,40	0,000	4,41%	0,645	0,00	27,14	0,00	29,21	00%	0,00%	0,00	0%	-1,45%	52.468,00
CSA84	24,00	-96,30	1,40	0,000	4,88%	0,645	0,00	27,13	0,00	29,20	00%	0,00%	0,00	10%	-1,45%	17.167,60
LCSA3	8,40	-91,08	512,23	17,721	0,00%	22,190	-135,44	-121,43	506,25	-122,53	- 69%	-17,30%	0,61	20,56%	-562,40%	4.807,94
AEDU11	13,45	-57,55	1,95	3,364	0,00%	1,300	20,13	-75,66	6,76	-70,37	-1,45	-5,74%	/	-2,12%	-3,39%	1.764.490,00
MPXED	140,00	-56,81	0,47	0,000	0,00%	0,329	0,00	-26,78	0,00	9,33	0,00%		0,00	0,00%	-0,83%	1.944.960,00
PEPX3	19,00	-52,04	1,68	0,477	0,00%	0,597	20,34	5,75	1,72	6,59	8,30%	-0,92%	1,07	11,77%	-3,24%	18.509,70
PEPDS	19,00	-52,04	1,68	0,477	0,00%	0,597	20,34	5,75	1,72	6,59	8,30%	-0,92%	1,07	11,77%	-3,24%	697.547,00
GPIV11	6,00	-47,74	0,80	6,653	0,00%	0,255	1,22	28,76	1,97	14,55	23,13%	-49,75%	3,96	1,22%	-1,67%	2.757.540,00
LUPA3	20,80	-46,43	3,77	1,471	0,00%	0,657	2,24	5,53	-4,00	9,47	26,62%	-3,00%	2,23	16,13%	-8,12%	4.981.990,00
CIOUS	7,00	-39,83	0,94	0,468	0,65%	0,411	2,27	-38,01	1,73	-70,97	-1,23%	-1,18%	1,38	-1,22%	-2,37%	700,00
1134.2	1.75	-76.61	1.20	44 140	0.00%	0.672	2.22	-22.47	264	-14 05	100 1004	122.00%	2.02	-E 4000	-2 5266	2 002 770 00

Depois de pressionar CTRL+C e copiar os dados para a memória do computador volte para a planilha que abrimos anteriormente. Selecione a primeira linha da primeira coluna da planilha (1A) e pressione CTRL+V, este é o comando de atalho para "colar" as informações que copiamos anteriormente. Com isso iremos obter uma planilha com todas as informações do site Fundamentus. São aproximadamente 500 linhas de dados, então confira se copiou corretamente as informações do site Fundamentus.

Microsoft Excel - magic formu	la.xls															
B gano Edtar Eytar Inseri	Ermatar Ferrag	entas Qados 3	anela Aayd	a Adobe PC	٢								Digite v	ma pergunta		ø ×
13 8 9 3 9 4 8 7	MIX DOM:	10.0.	Θ.Σ.	61 81 100		E LAN		. 24	- N /	A 188.0	E 100 153	28 N. A	125.20	de de l m	·	
			199 M	2									- 100 -10	47 47 L		• •
- X X X .																
A1 Resu	itado da busca															
A B C	DE	F	G	н	-	J	K	L	M	N	0	Р	0	R	S	- ^
Resultado	ta huse	a														
The suitado t	a busc	a														
2		_		Differen Cire		Draw							Lin Denne	Datains	Dis Breat	
a Papel Cotação PA.	EMP ES	SR Div Yield	P/Athra	Elouige Ger	P/EB/T	Circ Lin	EWEBIT	Mrg Ebit	Mrg. Lig.	Lig Corr.	ROIC	ROE	Liq. crimes	Lia	Patrim	2
4 CREM3 9.3	0 0	0 0.00%	0	0	0	0	0	11,23%	2.57%	0.19	15,20%	-50.95%	******	******	-8.77	
5 NUTR3M 7,5 -3.557,	05 1,4 0	0,825 0,00%	0,656	4,49	31,5	3	44,57	2,62%	-0,02%	1,34	2,41%	-0,04%	17.830,00	******	0,77	
6 BALM4 25 -1.157	89 0,72 0	0,324 3,56%	0,402	0,93	9,03	0,58	11,08	3,58%	-0,35%	2,13	5,02%	-0,06%	2.940,40	******	0,22	
7 MTG3 1,63 -549	68 10,78 (5,972 0,03%	7,163	27,76	-100,32	25,85	-103,18	-6,95%	-1,27%	1,9	-7,97%	-1,96%	4.632,00	******	0,4	
8 TAMMA 20,27 -301,	74 2,15 0	2,36%	0,428	1,69	9,11	1,14	8,64	3,37%	-0,10%	1,64	7,21%	-0,71%	*******	*******	1,37	
9 DASA3 24 -262	56 2,67	283 0,96%	0,773	2,69	9,41	-25,84	12,32	13,64%	-0,39%	2,39	11,92%	-1,02%	101000	*******	1,81	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	37 1,01 0	1 100 0.00%	0,32	13.02	29.92	.0.05	42.66	3,3/76	-0,10%	1,04	2 14%	-0,71%	6 199 76		0.97	
12 PTPA4 29.37 -152	88 1.88	1126 0.36%	0.777	13.19	27.4	-8.5	41.04	4,11%	-0.74%	1.24	3.14%	-1 23%	40,692,40	******	0.97	
13 MTG4 0.33 -111	29 2,18	1,412 0,16%	1,45	5.62	-20.31	5.23	-23,17	-6.95%	-1,27%	1.9	-7.97%	-1,96%	3.497.64	*******	0.4	
14 CSA83 24,01 -96,	34 1,4	0 4,41%	0,645	0	27,14	0	29,21	0,00%	0,00%	0	0,00%	-1,45%	52,468,00	******	0	
15 CSAB4 24 -96	3 1,4	0 4,88%	0,645	0	27,13	0	29,2	0,00%	0,00%	0	0,00%	-1,45%	17.167,60	******	0	
16 LCSA3 8,4 -91,	08 512,23 17	7,721 0,00%	22,19	-135,44	-121,43	506,25	-122,53	-14,59%	-17,30%	0,61	-20,56%	-562,40%	4.807,94	*******	4,79	
17 AEOU11 13,45 -57,	55 1,95 3	3,364 0,00%	1,3	20,13	-75,66	6,76	-70,37	-4,45%	-5,74%	1,3	-2,12%	-3,39%	*******	******	0,13	3
18 MP2E 140 -56,	81 0,47	0 0,00%	0,329	0	-26.78	0	9,33	0,00%	0,00%	0	0,00%	-0,83%		*******	0	
19 PLPX3 19 -52	04 1,68 0	3,477 0,00%	0,597	20,34	5/5	- 1/2	6,59	8,30%	-0,92%	1,07	11 77%	-3,24%	18.509,70	*******	0,31	
21 GPM11 6 47	74 0.8 4	5653 0.00%	0,557	1 22	28.76	1.97	14 66	23 13%	-49,76%	3.96	1 22%	-3,24%		*******	0,31	
22 LUPA3 20.8 -46	43 3.77	1.471 0.00%	0.657	2.24	5.53	-4	9.47	26.62%	-3.00%	2.23	16.13%	-8.12%	******	******	3.99	1
23 CIQU3 7 -39	83 0,94 0	0,468 0,65%	0,411	2,27	-38,01	1,73	-70,97	-1,23%	-1,18%	1,38	-1,22%	-2,37%	700	******	0,95	
24 LDL3 1,76 -36	61 1,29	44,14 0,00%	0,672	2,22	-23,47	2,64	-14,95	-188,10%	-132,00%	2,93	-5,40%	-3,53%	*****	******	0,4	
25 SEBB11 8,8 -34	69 1,13	1,538 6,25%	0,912	2,07	-25,05	1,58	-13,77	-6,14%	-4,43%	3,99	-6,44%	-3,26%	******	******	0,01	4
26 MLFT3 1 -32,	77 1,13	0,33 1,57%	0,093	0,49	1,44	-0,65	5,65	22,83%	6,87%	2,19	8,73%	-3,43%	1.000,00	******	5,96	
27 ONT3 2,12 -30,	26 1,17 (0,268 0,00%	0,533	1,77	12,48	1,01	12,31	2,15%	-1,01%	1,73	8,39%	-3,87%	*******	*******	0,41	4
28 202.04 5,28 -28	0,6 6,46	1,105 0,00%	1,32	102,52	24,58	-16,7	31,35	4,50%	-4,50%	1,04	5,00%	-24,29%	1.070.04		1,09	
30 MET1 0.26 -26	15 202 1	0 0.00%	269 771	1/3	-66.03	-0,45		0.00%	0.00%	1,03	0.00%	4 45%	36, 182,00		7,30	
31 0004 45 -2	6 0.61 0	0.301 1.11%	0.264	1.45	-24.43	1.11	-57.4	-1,23%	-1.18%	1.38	-1.22%	-2.37%	4 584 80	******	0.95	
32 BRML3 9.05 -24	17 0.89 4	5.221 0.00%	0.474	2.23	15,23	-2.99	21.17	34,28%	-21.02%	5.73	4.06%	-3.66%	-	******	0.78	
33 BOBR4 4,89 -24	07 -0.54 0	0,366 0,00%	0,597	-4,56	7,45	2,03	8,65	4,91%	-1,88%	0,75	9,10%	2,25%	44.905,90	******	-0,09	
34 YCPA4 16,4 -21,	79 0,64	1,12 10,11%	0,274	168,41	6,12	-1,8	11,6	18,30%	-5,13%	1,01	4,98%	-2,96%	******	******	0,78	
36 SDIA3 4,4 -20,	37 1,27 (0,294 6,47%	0,249	2,1	3,9	-4,34	9,21	7,53%	-1,45%	1,27	10,03%	-6,21%	49,738,40	******	3,16	
36 RNAR3 2,14 -19,	44 1,6 2	2,273 0,00%	0,829	-16,41	185,4	-6,62	265,34	1,23%	-11,70%	0,82	0,48%	-8,25%	*******	*******	0,69	
37 SPR5 4,5 -17,	35 0,59 0	0,244 0,00%	0,244	1,21	9	0,57	9,54	2,71%	0,54%	1,66	3,18%	-3,41%	898	*******	0,2	
30 2004 3,53 -16,	73 3.16	1.05 0.000	0,205	1/3	3,22	-3,58	43,53	7,53%	-1,45%	1,27	3.66%	-0,21%	73,630,60		3,16	
40 MAPT3 21 -16	54 -3.12	0 0,00%	24 561	3,02	-17 87	-10,59	-17 97	0.00%	0.00%	2).0	0.00%	20.07%	628.76		1,34	
41 TOYE4 0.07 -16	14 -6.97 (0.00%	0,806	1,28	-4.04	5.95	-6,99	-16,96%	-8.36%	4.08	-24,99%	45.07%		******	-6.04	
42 TOYES 0.07 -15	14 -6.97 0	0,684 0,00%	0,806	1,28	-4.04	5,95	-6,99	-16,96%	-8,36%	4,08	-24,99%	45.07%	70.577.00	*****	-6.04	
43 GSHP3 2,97 -14	12 0,41	1,96 0,00%	0,166	-1,03	4,62	-2,39	10,93	42,39%	-13,88%	0,52	3,67%	-2,87%	54 225,10	*****	0,59	
44 RANA 33,96 -13	83 3,4 (0,714 0,23%	0,519	-3,24	26,41	-1,41	55,95	2,71%	-5,17%	0,57	2,12%	-24,55%	4 598,00	******	3,8	
45 MLFT4 0,42 -13,	76 0,47 0	0,139 3,74%	0,039	0,21	0,61	-0,27	4,82	22,83%	6,87%	2,19	8,73%	-3,43%	******	******	5,96	-
H + + H Plan1 / Plan2 / Plan3	200 1	1412 0.00%	0.166	.11.36	2.37		7.88	27 41%	IN TRAC	n da	8174	.71 87%	74 R70 R0	-	7.71	21

É possível que algumas colunas mostrem o caractere #, fique tranqüilo, isso quer dizer que o número é muito grande para a coluna, e basta clicar duas vezes nas linhas que separam as colunas para ajustar o tamanho da coluna ao tamanho do número.

Apague as duas primeiras linhas, não precisaremos delas. Apague também as colunas: Cotação, P/L, P/VP, PSR, Div. Yeld, P/Ativo, P/Cap.Giro, P/EBIT, P/Ativ Circ.Liq, Mrg Ebit, Mrg Líq, Liq. Corr, ROE, Liq.2meses, Patrim. Líq, Dív.Brut/Patrim., Cresc.Rec.5^a. Utilizaremos somente as colunas EV/EBIT e ROIC.

Para remover colunas e linhas arraste o mouse sobre a letra da coluna (número da linha) e clique com o botão direito e selecione a opção "Excluir".

Marco	Fingu	Çtiro
Assessoria	Financeira	Peŝŝoal

por Marco Goulart

	G Microsoft Excel - magic formula.xls B) grquivo Editar Egibir (Inserir Eormatar Ferramentas Dados Janela Aluda Adobe PDF																		
18	Arquivo	Edit	ar Eyb	ir Inseri	r Eorm	atar Fer	ramentas	Dados	Janela	Aluda Ad	dobe PD	F							
	0 💕 🖬 🛛	2	ala	0.17	65. L X	124 18	- 31	0	- 19.	E - 21 3	1 0	45 0	Arial		- 10	- N	ISI		9% 00
				-		-	-												
2	N N N	۰.																	
	B1	-		∫⊊ Cota	ção														
	A		0	с	D	E.	F	G	н	1		× I		M	N	0	P	Q	R
1	Pagel		<u>Cotação</u>	<u>84.</u>	PMP	258	Div. Yield	P/Ativo	P/Casp.Oir	PEDIT	8	Recortar		Mra Lia	Lig. Corr.	ROIC	805	Lia 2meses	Patrim, L
2	CREM3		9,3	0	0	0	0,00%	0	0	0		Zobea.		2,57%	0,19	15,20%	-50,95%	1.004.960,00	-7.698
3	NUTROM		7,5	-3.557,05	1,4	0,825	0,00%	0,656	4,49	31,5	25	Colar		-0,02%	1,34	2,41%	-0,04%	17.830,00	28.010
4	BALM4	_	25	-1.157,89	0,72	0,324	3,56%	0,402	0,93	9,03				-0,35%	2,13	5,02%	-0,06%	2.940,40	30.766
5	MTIG3	_	1,63	-549,68	10,78	6,972	0,03%	7,163	27,76	-100,32	-	Colgr espec	58f	-1,27%	1,9	-7,97%	-1,96%	4.632,00	43.862
6	TAMM4		20,27	-301,74	2,15	0,307	2,36%	0,428	1,69	9,11		Inserir		-0,10%	1,84	7,21%	-0,71%	15.561.100,00	1.420.350
- 7	DASA3		24	-262,58	2,67	1,283	0,98%	0,773	2,69	9,41	4	Protect		-0,39%	2,39	11,92%	-1,02%	7.042.210,00	515.797
	TAMM3	_	15,15	-225,52	1,61	0,229	3,16%	0,32	1,26	6,81		Excluir		-0,10%	1,64	7,21%	-0,71%	1.515,00	1.420.350
9	PTPA3	_	31	-161,37	1,98	1,189	0,00%	0,82	13,92	28,92	1	Limpar cont.	and day	-0,74%	1,24	3,14%	-1,23%	5.199,75	256.642
10	0 PTPA4	_	29,37	-152,88	1,88	1,126	0,36%	0,777	13,19	27,4		Empar cono	6000	-0,74%	1,24	3,14%	-1,23%	40.692,40	256.642
1	MTK24	_	0,33	-111,29	2,18	1,412	0,16%	1,45	5,62	-20,31		Formatar cé	iulas	-1,27%	1,9	-7,97%	-1,96%	3.497,64	43.862
1	2 CSAB3	_	24,01	-96,34	1.4	0	4,41%	0,645	0	27,14	-			0,00%	0	0,00%	-1,45%	52 468,00	131.799
	CSAD4	_		-90,3	1,4	47.704	4,00%	0,645		21,13		Largura da i	coluna	0,00%	0	0,00%	-1,45%	17.167,60	131.799
	4 LCSA3	_	42.45	-91,08	512,2	17,721	0,00%	22,19	-135,44	-121,43	54	Oniter		-17,30%	0,61	-20,56%	-562,40%	4.807,94	40.231
	S AELUTT	_	13,40	-07,00	1,95	3,304	0,00%	1,3	20,13	-/5,00		Tonge		-5,74%	1,3	-2,12%	-3,39%	1.764.490,00	966.092
	B DEEX3	-	140	-30,01	0,47	0.477	0,00%	0,529	20.24	-20,70		Reegbir		0,00%	1.07	44 776	-0,03%	1.944.950,00	2.020.420
-	A DEFINE	_	19	62,04	1,00	0,477	0,00%	0,007	20,34	5,75	4.72	6.60	8 3094	-0,92%	1,07	44 776	3,24%	10.503/10	390.955
-	0 CON/14	_	19	-52,04	1,00	6.653	0,00%	0,387	1.22	29.76	1.07	14.66	22.1.26	40,52%	3.96	1 22%	-3,24%	2 757 540 00	1 170 000
-	0 LUDAD	_	20.9	40.42	3.77	1 474	0,00%	0,255	2.24	20,70	1,01	9.47	20,10%	-40,75%	3,30	10 1200	-1,0136	4 991 990 00	262,620
2	1 (10) 13	_	20,0	-40,43	0.94	0.468	0,00%	0,007	2.27	-38.01	1 73	-70.97	-1 23%	-118%	1 38	-1 22%	-0,12%	4.301.330,00	185 103
-	2 11 11 3	-	1.75	-36.61	1.29	44.14	0.00%	0.672	2 22	-23.47	2.64	.14.95	-188 10%	-132.00%	2.93	.5.40%	-3.53%	3,002,770,00	485.697
2	3 5556011	_	8.8	-34 69	1.13	1.538	6 25%	0.912	2.07	-25.05	1.58	.13.77	.6 14%	-4.43%	3.99	.6.44%	-3.26%	352 318 00	314 255
2	4 M.FT3		1	-30 77	1.13	0.33	1.57%	0.093	0.49	1.44	-0.65	5.65	22.83%	6.87%	2.19	8.73%	-3.43%	1,000,00	856.319
2	5 ENT3	_	2.12	-30.26	1.17	0.268	0.00%	0.533	1.77	12.48	1.01	12.31	2.15%	-1.01%	1.73	8.39%	-3.87%	1.660 380.00	188,738
2	6 VOOR4	_	5.28	-26.6	6.46	1.105	0.00%	1.32	102.52	24.58	-16.7	31.35	4 50%	-4.59%	1.04	6.00%	-24.29%	527.078.00	135.178
2	7 UNPS	_	27	-26.3	2.02	0,449	3,97%	0,196	1,79	8.5	-0.45	34,73	5,28%	-4.02%	1,63	2,66%	-7,67%	1.826.64	1.118.740
2	8 NET3		0.25	-25.66	-1.14	0	0.00%	269.77	0	-55.03	0	-55.03	0.00%	0.00%	0	0.00%	4,45%	36.182.00	-19.392
2	9 0004		4,5	-25,6	0,61	0,301	1,11%	0,264	1,46	-24,43	1,11	-57,4	-1,23%	-1,18%	1,38	-1,22%	-2,37%	4.584,80	185.103
3	O DEML3		9,05	-24,17	0,89	5,221	0,00%	0,474	2,23	15,23	-2,99	21,17	34,28%	-21,02%	5,73	4,06%	-3,66%	2.194.280,00	1.750.440
3	1 BOBR4		4,89	-24,07	-0,54	0,366	0,00%	0,597	-4,58	7,45	2,03	8,65	4,91%	-1,88%	0,75	9,10%	2,25%	44.905,90	-487.567
3.	2 VCPA4		16,4	-21,79	0,64	1,12	10,11%	0,274	168,41	6,12	-1,8	11,6	18,30%	-5,13%	1,01	4,98%	-2,95%	9.259.340,00	5.139.610
3	3 SD(A3		4,4	-20,37	1,27	0,294	6,47%	0,249	2,1	3,9	-4,34	9,21	7,53%	-1,45%	1,27	10,03%	-6,21%	49.738,40	2.373.970
3	4 RNAR3		2,14	-19,44	1,6	2,273	0,00%	0,829	-16,41	185,4	-6,62	265,34	1,23%	-11,70%	0,82	0,48%	-8,25%	166.363,00	53.366
3	5 SPR15		4,5	-17,35	0,59	0,244	0,00%	0,244	1,21	9	0,57	9,54	2,71%	0,54%	1,66	3,18%	-3,41%	898	96.186
3	6 SDKA4		3,63	-16,81	1,04	0,242	7,84%	0,205	1,73	3,22	-3,58	8,53	7,53%	-1,45%	1,27	10,03%	-6,21%	18.768.300,00	2.373.970
3	7 SZPQ4	_	9,1	-16,73	2,15	1,05	0,00%	0,859	3,62	31,49	-10,59	42,79	3,33%	-6,28%	2,09	3,65%	-12,85%	73.620,60	959.870
3.	8 MAPT3	_	2,1	-15,54	-3,12	0	0,00%	24,551	0	-17,87	0	-17,87	0,00%	0,00%	0	0,00%	20,07%	528,75	-6.188
3	9 TOYB4	_	0,07	-15,14	-6,97	0,684	0,00%	0,806	1,28	-4,04	5,95	-6,99	-16,96%	-8,36%	4,08	-24,99%	45,07%	193.168,00	-4.817
4	0 TOYB3	_	0,07	-15,14	-6,97	0,684	0,00%	0,806	1,28	-4,04	5,95	-6,99	-16,96%	-8,36%	4,08	-24,99%	46,07%	70.577,00	-4.817
4	05HP3	_	2,97	-14,12	0,41	1,96	0,00%	0,166	-1,03	4,62	-2,39	10,93	42,39%	-13,88%	0,52	3,67%	-2,87%	54.225,10	369.401
	KAN44	_	33,96	-13,83	3,4	0,714	0,23%	0,519	-3,24	26,41	-1,41	55,95	2,71%	-5,17%	0,57	2,12%	-24,55%	4.598,00	81.053
4	3 MLF14	_	0,42	-13,76	0,47	0,139	3,74%	0,039	0,21	0,61	-0,27	4,82	22,83%	6,87%	2,19	8,73%	-3,43%	121.371,00	856.319
-	A DEDES	_	6	-13,55	2,96	0,512	0,00%	0,166	-11,26	2,27	-0,8	7,48	22,50%	0,18%	0,94	8,14%	-21,87%	29.870,80	616.963
4	S RELEA	_	5,8	-13,1	2,87	0,495	0,00%	0,16	-10,88	2,2	-0,77	10.02	22,50%	0,18%	0,94	0,14%	-21,87%	49/851,40	616.963
4	7 15004	_	1,15	-12,5	1.00	0.600	0,00%	0,341	-2,72	-15,06	-4,11	-19,57	-450,44%	-042,07%	0,16	-2,30%	21,04%	1,600,00	-25,164
		_	1.10	- 2.97		10.76020	10 Lat. 1 Mar.	ALC: NO.		241.83	- 3,00		12,19,26	19.7 4 19	. 0.82	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1103.06288

Após remover as linhas e colunas que citei anteriormente crie três novas colunas ao lado das informações do Fundamentos: Ranking EV/EBIT, Ranking ROIC, e Magic Formula. A planilha deve ficar com a mesma forma da figura abaixo.

Marco Financeiro Assessoria Financeira Pe\$\$oal

por Marco Goulart

N	Microsoft Excel - magic formula.xls											
:2	Arquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir	r <u>I</u> nserir	Eormatar Ferra <u>m</u> er	ntas <u>D</u> ados <u>J</u> an	iela Aj <u>u</u> da Ado <u>b</u> e	e PDF					
	📬 🔒 (2 8 8	ABC	🕵 🔏 🖻 🛍 - 🤇	∦ −) − (≃ − 	$\bigotimes \Sigma - \underbrace{A}_{Z} \downarrow \underbrace{Z}_{A} \downarrow$	11 4 0	🚆 i Ar				
:												
· •	D3	-	fx									
	A	B	C C	П	F	F	G	Н				
1	Papel	EV/EBIT	ROIC	Ranking EV/EBIT	Ranking ROIC	Magic Formula						
2	CREM3	0	15,20%	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
3	NUTR3M	44,57	2,41%									
4	BALM4	11,08	5,02%									
5	MTIG3	-103,18	-7,97%									
6	TAMM4	8,64	7,21%									
7	DASA3	12,32	11,92%									
8	TAMM3	6,34	7,21%									
9	PTPA3	42,56	3,14%									
10	PTPA4	41,04	3,14%									
11	MTIG4	-23,17	-7,97%									
12	CSAB3	29,21	0,00%									
13	CSAB4	29,2	0,00%									
14	LCSA3	-122,53	-20,56%									
15	AEDU11	-70,37	-2,12%									
16	MPXE3	9,33	0,00%				-					
17	PEFX3	6,59	11,77%									
18	PEFX5	6,59	11,77%									
19	<u>GPIV11</u>	14,55	1,22%									
20	LUPA3	9,47	16,13%									

Agora vamos começar a montar o ranking proposto por Joel Greenblatt. Devo ressaltar que este ranking esta mais próximo do proposto por Greenblatt pois estamos usando os índices de EV/EBIT e ROIC. No artigo que escrevi anteriormente utilizo os índices de P/L e ROE, que são sugeridos por Greenblatt como alternativa para o cálculo da Magic Formula caso não se tenha disponíveis EV/EBIT e ROIC.

Primeiro vamos montar o Ranking de EV/EBIT. Neste ranking quanto menor o valor melhor é a posição da empresa. Seleciona as colunas de A até F (arraste o mouse enquanto pressiona o botão esquerdo) e clique em "Dados", e na seqüência clique em "Classificar". Na janela "Classificar por" selecione EV/EBIT em ordem Crescente. Clique em "OK".

Marco Fingucciro Assessoria Financeira Pessoal Tutorial Fórmula Mágica 12/12/2008

por Marco Goulart

	Microsoft	Excel - mag	ic formul	a.xls									
:0	Arquivo	Editar Egib	ir Inserir	Eormatar Ferrage	ta Dados Jar	nela Ajyda Adob	e PDF						
10	108	AIA	149	HIX D PL -		Q. Σ - 41 71		i i Ar	ial	- 1	0 - N	IS	E 📰 E 🖓 I
				100 10 - 0 - 0		50 - 21 AT						-	
12		5											
_	A2	•	A CREM	13	5	-	0				14		
1	A Decel	EV/EP/T	POIC	Danking EV/ERIT	E Danking POIC	Magic Formula	6	н		J	K	L	M
2	CREM3	CV/COII	15.20%	Ranking EV/EDIT	Kanking Kore	magic Pormuta							
3	NUTR3M	44.57	2.41%										
4	BALM4	11,08	5,02%										
5	MTIG3	-103,18	-7,97%										
6	TAMM4	8,64	7,21%										
7	DASA3	12,32	11,92%			_							
8	TAMM3	6,34	7,21%	Classifica	r		2 🔀						
9	PTPA3	42,56	3,14%	Classification	ar								
10	PTPA4	41,04	3,14%	THE REAL PROPERTY AND A DECIMAL OF THE DECIMAL OF THE REAL PROPERTY AND A DECIMAL OF T		Crescente							
11	MIIG4	-23,17	-7,97%	AVERN	× (Decrescente							
12	CCADA	29,21	0,00%	(nennum)	<u></u>	Forescence							
1.4	LCSA3	.122.53	20,00%	EV/EBIT		Crescente							
15	AFDU111	.70 37	-20,00%	ROIC Ranking F	VIFRIT	Decreccente							
16	MPXE3	9.33	0.00%	Ranking P	OIC 🖌	Derescence					-		
17	PEFX3	6.59	11,77%	c orboo bo		Crescente							
18	PEFX5	6,59	11,77%		× 2	Democraste							
19	GPIV11	14,55	1,22%	Maximtenza	h da dadar kam	Decrescenge							
20	LUPA3	9,47	16,13%	Pied Intervo	o de dados tem								
21	CIQU3	-70,97	-1,22%	🕑 Linha d	e cabeçalho ON	ienĝuma linha de cabe	sçalho						
22	LLX13	-14,95	-5,40%				_						
23	SE8811	-13,77	-6,44%	Qpções	. L	OK Cano	elar						
24	MLFT3	5,65	8,73%										
25	DNT3	12,31	8,39%						_				
20	VGUR4	31,35	6,00%										
2/	MET2	34,/3	2,00%										
20	CIOLM	-55,03	-1 22%										
30	BRMI 3	21.17	4.06%						-				
31	BOBR4	8.65	9,10%										
32	VCPA4	11.6	4,98%										
22	CDIAS	0.21	10.02%										

O editor de planilhas vai ordenar a coluna EV/EBIT em ordem crescente (do menor para o maior). Quando terminar, exclua todas as linhas com valores de EV/EBIT negativos ou iguais a zero.

Agora atribua as posições na coluna "Ranking EV/EBIT". Como a coluna "EV/EBIT" já esta ordenada basta que numeremos as linhas de 1 até X (Sendo X o número total de empresas que temos na planilha). Para facilitar, digite somente as três primeiras posições (1, 2 e 3), selecione os três valores enquanto pressiona o botão esquerdo do mouse e continue arrastando para baixo. E editor de texto vai preencher automaticamente as outras posições.

Marco Financeiro Assessoria Financeira Peșșoal

por Marco Goulart

N	Microsoft Excel - magic formula.xls											
:2	<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir	r <u>I</u> nserir	Eormatar Ferra <u>m</u> e	ntas <u>D</u> ados <u>J</u> ar	nela Aj <u>u</u> da Ado <u>b</u>	e PDF					
	📂 🔒	66	🛕 l 🍄 i	筑 🔏 🗈 🛍 - <	🍠 🖌 🖓 🕶 🖓	$\bigotimes \Sigma - \bigwedge_{Z} \bigwedge_{A} $	1 🛍 🛷 💿	🚆 🗄 Ar				
	D2	-	fx 1									
	A	B	C	D	F	F	G	Н				
1	Papel	EV/EBIT	ROIC	Ranking EV/EBIT	Ranking ROIC	Magic Formula						
2	HETA4	0,35	36,14%	1								
3	AMPI3	0,52	0,00%	2	2							
4	PEAB4	0,58	0,00%	3	3							
5	PEAB3	0,6	0,00%									
6	FESA4	0,6	63,99%									
7	CEBR6	0,63	57,06%		*							
8	CEBR5	0,68	57,06%									
9	CEBR3	0,7	57,06%									
10	DOHL3	0,71	-0,57%									
11	<u>IVTT3</u>	0,93	-24,36%									
12	EZTC3	1,04	17,20%		12							
13	SGAS4	1,25	15,70%									
14	CNFB4	1,35	43,55%				· · ·					
15	FESA3	1,51	63,99%									
16	AELP3	1,57	12,58%									
17	LPSB3	1,73	29,75%									
18	MEDI3	1,83	16,55%									
19	CLSC6	1,86	15,15%									
20	REEM4	1,92	36,06%									

Ou se preferir selecione as três primeiras posições e clique duas vezes no quadrado que fica ao lado (embaixo) do numero três. Fazendo isso o editor de planilhas irá preencher automaticamente todas as outras linhas.

Para montar a coluna "Ranking ROIC" basta repetir o processo que fizemos para a coluna "Ranking EV/EBIT". Selecione as colunas de A a F, clique em "Dados" e depois "Classificar". Agora vamos classificar a coluna ROIC em ordem decrescente, pois quanto maior o ROIC, melhor será a posição da empresa. Clique em OK.

Marco Fingucciro Assessoria Financeira Pessoal Tutorial Fórmula Mágica 12/12/2008

por Marco Goulart

:2	<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibi	r <u>I</u> nserir	Eormatar	Ferra <u>m</u> er	ntas <u>D</u> ados	Janel	la Aj <u>u</u> da	Ado <u>b</u> e	PDF		
1	💕 🖬	66	🛕 🍣	🐹 🔏 🗈	🛍 • 🧹	1 - 0	- 8	$\Sigma - \frac{A}{Z}$	Z ↓	11 43	0	🚆 i Ar
: -	i 🕰 🛣											
_	A2		f ∗ HETA	4								
	A	В	C	D		F		F		G		Н
1	Papel	EV/EBIT	ROIC	Ranking E	V/EBIT	Ranking R	oic i	Magic For	nula			
2	HETA4	0,35	36,14%		1							1
3	AMPI3	0,52	0,00%		2							
4	PEAB4	0,58	0,00%		3							
5	PEAB3	0,6	0,00%		Class	ificar				2		
6	FESA4	0,6	63,99%		Class	sificar					\simeq	
7	CEBR6	0,63	57,06%		Classi	ificar por ——					_	
8	CEBR5	0,68	57,06%		77	JC.		O Cresce	ente			
9	CEBR3	0,7	57,06%		(pe	nc (Decres	cente			
10	DOHL3	0,71	-0,57%		E, Pap	pel		<u> </u>				
11	<u>IVTT3</u>	0,93	-24,36%		EV/	EBIT	=	Crosse	onto			
12	EZTC3	1,04	17,20%		RO D at	IC pkipa EV/EBIT			ance scopto			
13	SGAS4	1,25	15,70%		- Rai	nking ROIC	~	U <u>e</u> cres	scence			
14	CNFB4	1,35	43,55%		E Gep	iois por		<u> </u>				
15	FESA3	1,51	63,99%				*	O Cre <u>s</u> ce	ente			
16	AELP3	1,57	12,58%					O Decres	scen <u>t</u> e			
17	LPSB3	1,73	29,75%		Meu i	ntervalo de da	dos ten	n —			-	
18	MEDI3	1,83	16,55%		. O L	inha de cabeça	alho	🔘 Nen <u>h</u> uma	linha de	cabeçalh	0	
19	CLSC6	1,86	15,15%									
20	REEM4	1,92	36,06%		- 0	cões		ОК		Cancelar	ר	
21	TEMP3	1,99	28,57%					<u> </u>			-	

Assim que o editor termina de ordenar a coluna ROIC podemos perceber que ele manteve toda a estrutura da planilha, isso acontece porque estamos selecionando todas as colunas (de A a F) quando realizamos a classificação. Agora basta inserir os valores da posição de cada empresa de acordo com o ROIC, isso deve ser feito na coluna "Ranking ROIC", da mesma forma que fizemos em "Ranking EV/EBIT". Lembre-se que desta vez a melhor posição vai para o maior valor, ou seja, a empresa que obteve o maior retorno sobre o capital investido deve figurar em primeiro lugar. Quando terminar a sua planilha deve estar como a figura abaixo.

Remova todas as empresas com ROIC negativo ou igual a zero.

Marco Financeiro Assessoria Financeira

por Marco Goulart

N	licrosoft	Excel - magi	ic formuli	a.xls				
:@)	<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibi	r <u>I</u> nserir	Eormatar Ferra <u>m</u> er	ntas <u>D</u> ados <u>J</u> an	ela Aj <u>u</u> da Ado <u>b</u> e	PDF	
	💕 🔒	66	🛕 🍣 🛛	🚉 🔏 🗈 🛍 - <	1	$\bigotimes \Sigma - \bigwedge_{Z} X_{A} $	11 🛷 📀	🚆 i Ar
:	1 1							
<u>·</u>	F2	-	£					
	12	B	/* 	D	F	F	G	н
1	Panel	EV/EBIT	ROIC	Ranking EV/EBIT	Ranking ROIC	Magic Formula	0	- 11
2	FETL3	2.45	78.45%	27	1	magici orinata		
3	FFTL4	2,43	78 45%	29	2			
4	GETI3	4,69	76.67%	91	3			
5	GETI4	5,17	76.67%	114	4			
6	FESA4	0,6	63,99%	5	5			
7	FESA3	1,51	63,99%	14	6			
8	LREN3	3,51	57,62%	55	7			
9	CEBR6	0,63	57,06%	6	8			
10	CEBR5	0,68	57,06%	7	9			
11	CEBR3	0,7	57,06%	8	10			
12	UOLL4	2,27	54,20%	26	11			
13	ODPV3	6,79	53,15%	174	12			
14	CRUZ3	11,82	47,20%	256	13			
15	<u>AVIL3</u>	2,7	46,82%	32	14			
16	NATU3	13,41	46,19%	269	15			
17	BTOW3	8,7	44,24%	223	16			
18	CNFB4	1,35	43,55%	13	17			
19	WHRL4	2,85	42,24%	38	18			
20	WHRL3	4,12	42,24%	77	19			

Para montar o Ranking da Magic Formula basta somar o "Ranking EV/EBIT" com o "Ranking ROIC", para isso digite a seguinte fórmula na coluna "Magic Formula": =(D2+E2).

N	hicrosoft	Excel - mag	ic formul	a.xls				
:2	Arquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibi	ir <u>I</u> nserir	<u>F</u> ormatar Ferra <u>m</u> er	tas <u>D</u> ados <u>J</u> an	ela Aj <u>u</u> da Ado <u>b</u> e	9 PDF	
1	12 F	B 8 8	🗟 🗸	🕱 🔏 🖻 🛍 🗸 🤇	1		11 🛷 📀	🚆 🗛
: 🔁	1 🔁 🐔	-						
	SOMA	- Y.J	£ =(D2+	.E2)				
		· ^ v	7× -(DZ 1	LZ)				
	A	B	C	D	E	F	G	Н
1	A Papel	B EV/EBIT	C ROIC	D Ranking EV/EBIT	E Ranking ROIC	F Magic Formula	G	Н
1	A Papel FFTL3	B <u>EV/EBIT</u> 2,45	C ROIC 78,45%	D Ranking EV/EBIT 27	E Ranking ROIC 1	F <u>Magic Formula</u> =(D2+E2)	G	H
1 2 3	A Papel FFTL3 FFTL4	B EV/EBIT 2,45 2,61	C ROIC 78,45% 78,45%	D Ranking EV/EBIT 27 29	E Ranking ROIC 1 2	F Magic Formula =(D2+E2)	G	H

O editor vai somar automaticamente as duas colunas. Arraste a coluna com a fórmula para baixo para repetir a fórmula para todas as linhas.

Agora basta ordenar a coluna "Magic Formula" e ordem crescente. As empresas com os menores valores são as que possuem melhor posição de acordo com o método proposto por Joel Greenblatt, a Magic Formula.

Marco Financeiro

por Marco Goulart

X	licrosoft	Excel - magi	ic formul	a.xls				
:2	<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibi	r <u>I</u> nserir	<u>F</u> ormatar Ferra <u>m</u> er	itas <u>D</u> ados Jani	ela Aj <u>u</u> da Ado <u>b</u> e	PDF	
i n	1 R	AA	A 450	🛍 🔏 🖻 🕋 • 🤇	3 m - C - 1	$\sum -\frac{1}{2} \sum \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \sum \frac$	11 4 0	🞽 Ar
-								
: <u>^</u>		-	e (60)	50)				
	F2	-	<i>≸</i> × =(D2+	E2)				
	A	B	С	D	E	F	G	Н
1	<u>Papel</u>	EV/EBIT	ROIC	Ranking EV/EBIT	Ranking ROIC	Magic Formula		
2	FESA4	0,6	63,99%	5	5	10		
3	CEBR6	0,63	57,06%	6	8	14		
4	CEBR5	0,68	57,06%	7	9	16		
5	CEBR3	0,7	57,06%	8	10	18		
6	FESA3	1,51	63,99%	14	6	20		
7	HETA4	0,35	36,14%	1	22	23		
8	FFTL3	2,45	78,45%	27	1	28		
9	CNFB4	1,35	43,55%	13	17	30		
10	FFTL4	2,61	78,45%	29	2	31		
11	<u>UOLL4</u>	2,27	54,20%	26	11	37		
12	REEM4	1,92	36,06%	19	23	42		
13	<u>AVIL3</u>	2,7	46,82%	32	14	46		
14	LPSB3	1,73	29,75%	16	31	47		
15	<u>TKNO4</u>	2	31,50%	21	30	51		
16	TEMP3	1,99	28,57%	20	34	54		
17	WHRL4	2,85	42,24%	38	18	56		
18	LREN3	3,51	57,62%	55	7	62		
19	USIM6	2,19	25,80%	24	47	71		
20	RAPT4	2,67	27,15%	30	42	72		

Neste ranking que montei em 12/12/2008 temos FESA, CEBR, e HETA nas três primeiras posições.

Lembre-se! Antes de tomar qualquer decisão é essencial que você entenda a lógica da Magic Formula. Este entendimento é importante para obter o melhor retorno possível com esta fórmula, portanto, mais uma vez, recomendo a leitura do artigo que escrevi anteriormente e do livro de Joel Greenblatt.

Destaco também que o método proposto por Joel Greenblatt é mais um de muitos métodos existentes no mercado, em geral quanto mais tempo dedicar aos seus investimentos (conhecimento do que está fazendo) melhor será o seu retorno.

Se você encontrou algum erro ou quer fazer algum comentário sobre este artigo escreva para artigos@marcofinanceiro.com.br

As informações apresentadas neste artigo <u>não</u> constituem conselhos de investimento de qualquer espécie. Não somos responsáveis pela veracidade dos fatos e números aqui expostos. Ação é um investimento de Risco - Avalie você mesmo suas decisões.