	Analise	de compra de n	ova Impressora			
	(250*2)/3 = 166					
Numero de impressoras	Lucro por impressora/hora	Manutenção diária	horas trabalhadas/dia	Total lucro/ hora	Total lucro / dia	Total lucro / mês
1	250	900	10	166	760	22800
2	250	1800	10	333	1530	45600
3		2700	10	500	2300	68400
		Preço de impressora	Dias para acumular valor da Impressora			
		45000	29,41			
		Valor investido	Lucro excedente	Dias para recuperar investimento		
		45000	760	59,21		
Link para o enunciado	http://webdav.sistemas.pu	ucminas.br:8080/webdav/sister	mas/sga/20182/1447489_SO_ES_TP1_2	0182.pdf		
Objetivo		ao proprietário se e como ele nento da gráfica de modo a:				
 minimizar o tempo médio gasto para terminar todos os trabalhos de impressão; 		Aplicando uma fila de prioridades aos estabelecendo como maior prioridade o (tempo restante até a entrega - tempo RoundRobin em cada nivel de priorida possivel diminuir o tempo de retorno em o metodo anterior de or	pedido com menor tempo de folga de impressão) e realizando um ade da mais alta até a menor, é até cerca de 5 vezes comparando			
maximizar a quantidade de trabalhos impressos antes do meio dia, de modo a deixar menos trabalhos pendentes para o turno da tarde;			Aplicando o metodo descrito anteriormente de Fila de prioridades aplicando RoundRobin em cada nivel é a melhor opção das testadas, entregando mais trabalhos no prazo correto.			
atender a prazos estritos de clientes importantes, que pagam a mais por isso.			O Metodo de Fila de Prioridades com RoundRobin é o metodo mais eficaz capaz de atender uma porcentagem maior de clientes do que os modo convencional e outros testados.			
			A compra de um terceiro equipamento na demoraria cerca de 60 dias para recuper prazo compensaria para a uma boa p permitiria maior numero de en	rar o investimento. Porém a longo propaganda da empresa, pois		

	_				
		Análise da Fila (FIFO)			
			2 IMPRESSORAS		
	Entregues no prazo		Média Tempo Resposta		
Impressora 1	54	29.430	287.236	1180	
Impressora 2	49	272.625	264.319	1196	
Média	51,5	151.028	275.778	1188	
		FILA COM			
	F .(3 IMPRESSORAS	T T. (-1.1 ~ .	
	Entregues no prazo		Média Tempo Resposta		
Impressora 1	77	852.653	842.383	2117	
Impressora 2	73		685.467	2168	
Impressora 3	28		1563	934	
Média	59,33333333	516.695	509.804	1739,666667	

Analise do Round Robin com 2 impressoras Entregues no Prazo Tempo Medio de Retorno (minutos) Tempo Medio de Resposta (minutos) Quantum (em minutos) 387,5104 44,3750 8 79,8750 2 9 367,6406 3 8 380,4965 115,3750 384,1389 150,8750 8 4 394,7761 186,3750 5 9 6 9 417,8055 221,8750 257,3750 7 10 424,7813 8 8 429,6667 292,8750 449,2743 328,3750 9 8 10 8 485,3438 363,8750 7 399,3750 11 519,4375 12 7 434,8750 554,6580 13 9 582,6580 470,3750 14 8 622,4948 505,8750 15 8 646,3923 541,3750 16 7 576,8750 681,9115 17 7 717,4219 612,3750 18 7 759,0260 647,8750 683,3750 19 6 798,3577 20 806,6563 718,8750 6 21 6 828,5000 754,3750 22 5 861,6284 789,8750 23 884,8646 825,3750 5 24 922,9340 860,8750 5 25 5 956,7952 896,3750

	26	3	994,6979	931,8750
	27	3	1.028,0591	967,3750
	28	3	1.048,3351	1.002,8750
	29	2	1.081,1875	1.038,3750
	30	2	1103,8750	1073,8750

Analise do Round Robin com 3 impressoras

Quantum (em minutos)	Entregues no Prazo	Tempo Medio de Retorno (minutos)	Tempo Medio de Resposta (minutos)
1	11	266,469	29,375
2	11	256,109	52,875
3	11	267,649	76,375
4	12	271,986	99,875
5	12	280,589	123,375
6	10	300,227	146,875
7	9	300,726	170,375
8	9	302,479	193,875
9	9	313,351	217,375
10	9	338,569	240,875
11	8	361,469	264,375
12	8	385,285	287,875
13	9	407,188	311,375
14	8	434,573	334,875
15	8	452,167	358,375
16	8	478,222	381,875
17	9	501,318	405,375
18	9	530,394	428,875
19	8	554,524	452,375

20	8	565,344	475,875
21	8	572,910	499,375
22	8	594,010	522,875
23	7	605,219	546,375
24	7	631,260	569,875
25	7	653,094	593,375
26	6	678,969	616,875
27	6	700,302	640,375
28	6	713,651	663,875
29	6	725,313	687,375
30	6	740,875	710,875

Analise da Fila de Prioridade (RR) com 2 impressoras Quantum (em minutos) Entregues no Prazo Tempo Medio de Retorno (minutos) Tempo Medio de Resposta (minutos) 53 17,804 144,856 53 32,047 2 137,962 53 143,611 46,290 3 53 142,285 60,533 4 53 74,776 5 150,248 53 157,677 89,019 6 7 53 159,976 103,262 53 158,863 117,505 8 52 131,748 9 172,231 52 145,991 10 188,236 52 200,446 160,234 11 12 52 216,408 174,477 51 188,720 13 233,628 52 250,483 202,964 14 52 262,142 217,207 15 52 16 279,344 231,450 17 52 296,545 245,693 52 313,747 259,936 18 52 329,477 274,179 19 51 20 336,759 288,422 52 302,665 21 343,510 22 52 355,976 316,908 23 52 362,134 331,151 24 52 377,717 345,394

Analise	da Fila de l	Prioridade (RR) com 3	impressoras
30	48	452,311	430,852
29	48	446,899	416,609
28	48	433,969	402,366
27	49	419,547	388,123
26	50	406,514	373,880
25	52	391,021	359,637

Quantum (em minutos)	Entregues no Prazo	Tempo Medio de Retorno (minutos)	Tempo Medio de Resposta (minutos)
1	52	102,479	11,884
2	52	99,292	21,391
3	52	104,545	30,898
4	52	105,660	40,405
5	52	111,167	49,911
6	52	117,488	59,418
7	52	117,736	68,925
8	52	117,099	78,432
9	51	123,156	87,939
10	51	134,639	97,446
11	51	143,651	106,953
12	51	154,564	116,460
13	50	166,736	125,967
14	51	178,542	135,474
15	51	188,012	144,981
16	51	200,352	154,488
17	50	212,693	163,995
18	50	225,033	173,502

19	50	234,432	183,009
		·	
20	51	239,307	192,516
21	51	242,132	202,023
22	51	249,826	211,530
23	51	251,214	221,036
24	51	262,026	230,543
25	51	270,559	240,050
26	49	281,281	249,557
27	49	289,543	259,064
28	49	299,194	268,571
29	49	304,714	278,078
30	49	308,835	287,585





