

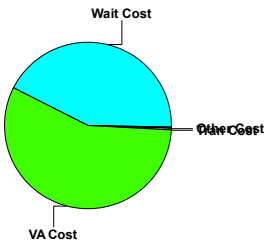
Fábrica de Móveis

Replications: 6

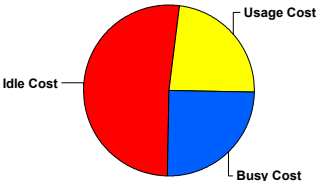
Time Units: Hours

Key Performance Indicators

All Entities	Average
Non-Value Added Cost	0
Other Cost	3,210
Transfer Cost	1,003
Value Added Cost	550,661
Wait Cost	414,209
Total Cost	969,083



All Resources	Average
Busy Cost	286,129 *
Idle Cost	591,639
Usage Cost	268,746 *



Total Cost

1,146,513

*

these costs are included in Entity Costs above.

System	Average
Total Cost	1,560,722
Number Out	22,336

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Conveyor

Usage

Length Accumulated	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Esteira1	0.8343	0,01	0.8203	0.8516	0.00	7.0000
Esteira2	1.0988	0,04	1.0406	1.1559	0.00	7.0000
Utilization	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Esteira1	0.2228	0,00	0.2196	0.2261	0.00	0.6364
Esteira2	0.2059	0,01	0.1977	0.2141	0.00	1.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Entity

Time

VA Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	7.0592	0,12	6.8664	7.1622	0.4242	13.6251
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	7.8265	0,12	7.6400	7.9412	0.00	14.6226
M1G0	9.5250	0,07	9.4365	9.6209	0.00	29.6200
M1G1	9.6883	0,07	9.5830	9.7606	0.00	29.4744
Pes	7.0703	0,12	6.8896	7.1983	0.4242	13.6251
Puxador	7.0574	0,12	6.8717	7.1666	0.4242	13.6251
SinalManutencao	3.9095	0,17	3.6391	4.0479	2.1225	5.8729
Tampo	7.4559	0,12	7.2995	7.5823	0.00	14.0927
NVA Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G0	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wait Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	19.1761	0,22	18.9803	19.5424	7.8915	36.9616
EstruturaCorredica	6.1005	0,24	5.8365	6.3911	0.00	46.2567
EstruturaSimples	6.4388	0,28	6.1450	6.8021	0.00	43.3076
Gaveteiro	25.6552	0,44	25.1173	26.2103	3.8562	63.8377
M1G0	28.7638	0,94	27.4868	29.8063	0.00	94.6915
M1G1	22.9237	0,28	22.5573	23.3089	0.00	85.5020
Pes	19.3785	0,19	19.2039	19.6985	9.5265	38.8124
Puxador	9.2183	0,21	8.9574	9.5471	3.1027	22.9253
SinalManutencao	2.5469	0,55	1.9601	3.2429	0.00	11.7300
Tampo	14.9389	0,22	14.6520	15.1583	0.00	41.0830

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Entity

Time

Transfer Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.00282997	0,00	0.00259663	0.00325448	0.00	0.4167
EstruturaSimples	0.00382986	0,00	0.00308642	0.00420549	0.00	0.4167
Gaveteiro	2.5026	0,05	2.4261	2.5654	0.00	8.3143
M1G0	0.2008	0,00	0.2006	0.2010	0.00	0.4167
M1G1	0.2021	0,00	0.2020	0.2021	0.00	0.4167
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	1.0676	0,00	1.0645	1.0719	0.00	1.5330
Other Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G0	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	26.2353	0,32	25.8467	26.6754	14.6736	46.4582
EstruturaCorredica	6.1033	0,24	5.8393	6.3941	0.00	46.2567
EstruturaSimples	6.4426	0,28	6.1490	6.8056	0.00	43.3076
Gaveteiro	35.9843	0,56	35.2803	36.7169	6.0588	67.7788
M1G0	38.4896	0,92	37.2527	39.4746	0.00	115.73
M1G1	32.8140	0,35	32.3424	33.2377	0.00	107.48
Pes	26.4488	0,29	26.0935	26.8269	15.5808	46.1252
Puxador	16.2757	0,31	15.9083	16.6647	5.8435	32.3598
SinalManutencao	6.4564	0,50	6.0080	7.0355	2.3610	15.6848
Tampo	23.4624	0,29	23.1050	23.7699	0.00	52.8037

Cost

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Entity

Cost

VA Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	7.2000	0,00	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	48.9003	0,04	48.8359	48.9400	0.00	55.6729
M1G0	40.8725	0,13	40.7562	41.0696	0.00	149.04
M1G1	42.7082	0,07	42.6144	42.8227	0.00	172.70
Pes	7.2000	0,00	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Puxador	7.2000	0,00	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
SinalManutencao	4233.40	96,94	4079.30	4312.32	3214.84	5352.56
Tampo	38.5558	0,01	38.5383	38.5707	0.00	41.2520
NVA Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G0	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wait Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	11.0399	0,25	10.6540	11.2494	0.00	66.3248
M1G0	94.1211	5,24	88.7937	100.57	0.00	500.60
M1G1	54.4621	1,36	52.0169	55.4131	0.00	393.34
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	0.4798	0,10	0.2988	0.5441	0.00	39.9026

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Entity

Cost

Other Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G0	0.5783	0,00	0.5777	0.5790	0.00	1.2000
M1G1	0.5819	0,00	0.5817	0.5820	0.00	1.2000
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transfer Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EstruturaCorredica	0.04244950	0,00	0.03894948	0.04881723	0.00	6.2500
EstruturaSimples	0.05744793	0,01	0.04629630	0.06308230	0.00	6.2500
Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1G0	0.1205	0,00	0.1204	0.1206	0.00	0.2500
M1G1	0.1212	0,00	0.1212	0.1213	0.00	0.2500
Pes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
SinalManutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	7.2000	0,00	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
EstruturaCorredica	0.04244950	0,00	0.03894948	0.04881723	0.00	6.2500
EstruturaSimples	0.05744793	0,01	0.04629630	0.06308230	0.00	6.2500
Gaveteiro	59.9402	0,25	59.5791	60.1745	0.00	109.29
M1G0	135.69	5,15	130.48	142.11	0.00	534.60
M1G1	97.8734	1,30	95.5428	98.8028	0.00	479.20
Pes	7.2000	0,00	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
Puxador	7.2000	0,00	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
SinalManutencao	4233.40	96,94	4079.30	4312.32	3214.84	5352.56
Tampo	39.0357	0,10	38.8517	39.1026	0.00	64.2553

Other

Values Across All Replications

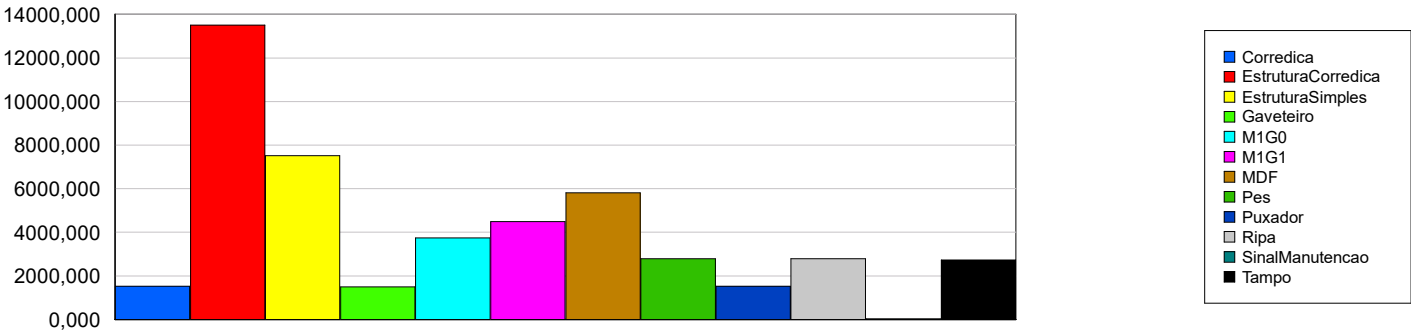
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Entity

Other

Number In	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corredica	1524.17	10,88	1505.00	1533.00
EstruturaCorredica	13509.83	100,73	13337.00	13594.00
EstruturaSimples	7511.33	191,66	7305.00	7770.00
Gaveteiro	1493.33	10,38	1479.00	1505.00
M1G0	3742.00	90,36	3646.00	3862.00
M1G1	4488.33	34,70	4431.00	4523.00
MDF	5807.17	53,12	5742.00	5873.00
Pes	2791.50	34,38	2752.00	2835.00
Puxador	1523.50	11,55	1506.00	1538.00
Ripa	2791.83	36,15	2757.00	2847.00
SinalManutencao	23.0000	0,00	23.0000	23.0000
Tampo	2724.33	35,01	2679.00	2768.00



Number Out	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corredica	1503.33	10,43	1487.00	1515.00
EstruturaCorredica	13472.17	100,13	13303.00	13577.00
EstruturaSimples	7486.67	183,87	7284.00	7729.00
Gaveteiro	1480.67	12,54	1463.00	1497.00
M1G0	3728.00	94,48	3630.00	3855.00
M1G1	4480.17	33,83	4422.00	4509.00
MDF	5764.00	53,39	5688.00	5819.00
Pes	2754.83	34,82	2713.00	2795.00
Puxador	1508.17	10,36	1496.00	1519.00
Ripa	2755.17	36,16	2718.00	2807.00
SinalManutencao	23.0000	0,00	23.0000	23.0000
Tampo	2717.33	30,65	2679.00	2750.00

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Entity

Other

WIP	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corredica	18.1344	0,13	17.9768	18.2750	0.00	41.0000
EstruturaCorredica	30.2371	0,60	29.5844	31.2256	0.00	84.0000
EstruturaSimples	23.0973	0,51	22.5400	23.5744	0.00	70.0000
Gaveteiro	12.2221	0,27	11.9779	12.5305	0.00	40.0000
M1G0	14.1673	0,39	13.7961	14.6852	0.00	22.0000
M1G1	10.5150	0,14	10.2611	10.6334	0.00	25.0000
MDF	34.6962	0,55	34.1801	35.2908	0.00	71.0000
Pes	33.5059	0,43	33.0165	34.0218	0.00	64.0000
Puxador	11.3259	0,17	11.1136	11.4674	0.00	25.0000
Ripa	33.5070	0,45	32.9937	34.0656	0.00	66.0000
SinalManutencao	0.06874839	0,01	0.06397430	0.07491477	0.00	1.0000
Tampo	8.0444	0,22	7.8610	8.4130	0.00	48.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Time per Entity

VA Time Per Entity	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corte	0.1000	0,00	0.0998	0.1002	0.06692063	0.1330
Juncao Gaveteiro Mesa	0.2585	0,00	0.2572	0.2603	0.02887994	0.4829
Juncao Tampo Estrutura	0.07781767	0,00	0.07759770	0.07810812	0.05850293	0.0998
Lixa	0.07997477	0,00	0.07958850	0.08023696	0.00	0.1697
Lixa MM	0.08332388	0,00	0.08286511	0.08377893	0.00	0.1820
Montagem	0.2001	0,00	0.1994	0.2009	0.08452191	0.3057
Performa Manutencao	3.9095	0,17	3.6391	4.0479	2.1225	5.8729
Pintura	0.05000000	0,00	0.05000000	0.05000000	0.05000000	0.05000000
Pintura MM	0.0995	0,00	0.0991	0.1000	0.00	0.1914
Pre Montagem	0.3002	0,00	0.2964	0.3028	0.00	0.6361
Retrabalho	0.3941	0,02	0.3757	0.4126	0.1744	0.6597
Secagem na Estufa	11.8329	0,03	11.7812	11.8639	7.0900	15.9996
Secagem UV	0.08833333	0,00	0.08833333	0.08833333	0.08833333	0.08833333
Teste de Qualidade MF	0.0915	0,00	0.0908	0.0922	0.00	0.1807
Testes de Superficie	0.1666	0,00	0.1662	0.1670	0.1341	0.1997
Transporte Fornecedor	7.0712	0,12	6.8879	7.1916	0.4242	13.6251
Usinagem Gaveteiro	0.3335	0,00	0.3330	0.3340	0.3005	0.3660
Usinagem Tampo	0.2166	0,00	0.2162	0.2169	0.1673	0.2662

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Time per Entity

Wait Time Per Entity	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corte	1.0207	0,05	0.9613	1.0918	0.00	6.3767
Juncao Gaveteiro Mesa	0.3321	0,07	0.2704	0.4377	0.00	7.0448
Juncao Tampo Estrutura	0.6498	0,19	0.5251	0.9211	0.00	8.2204
Lixa	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lixa MM	0.2582	0,02	0.2392	0.2861	0.00	6.8152
Montagem	0.4434	0,02	0.4208	0.4674	0.00	7.4020
Performa Manutencao	2.5469	0,55	1.9601	3.2429	0.00	11.7300
Pintura	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pintura MM	0.2403	0,02	0.2234	0.2588	0.00	6.6816
Pre Montagem	0.2699	0,01	0.2554	0.2874	0.00	7.6449
Retrabalho	0.3203	0,09	0.2404	0.4613	0.00	8.2698
Secagem na Estufa	0.00146975	0,00	0.00029154	0.00295050	0.00	2.2934
Secagem UV	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF	0.1444	0,09	0.05365259	0.2589	0.00	8.7641
Testes de Superficie	0.1203	0,01	0.1090	0.1311	0.00	6.4820
Transporte Fornecedor	1.4866	0,25	1.2069	1.8361	0.00	13.8547
Usinagem Gaveteiro	1.6134	0,04	1.5502	1.6663	0.00	10.6935
Usinagem Tampo	2.5649	0,04	2.5141	2.6047	0.00	11.9037

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Time per Entity

Total Time Per Entity	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corte	1.1207	0,05	1.0611	1.1920	0.06735641	6.4698
Juncao Gaveteiro Mesa	0.5907	0,07	0.5277	0.6980	0.05709153	7.3280
Juncao Tampo Estrutura	0.7276	0,19	0.6028	0.9988	0.05866301	8.3033
Lixa	0.07997477	0,00	0.07958850	0.08023696	0.00	0.1697
Lixa MM	0.3415	0,02	0.3225	0.3695	0.00	6.8738
Montagem	0.6434	0,02	0.6202	0.6683	0.08651007	7.6275
Performa Manutencao	6.4564	0,50	6.0080	7.0355	2.3610	15.6848
Pintura	0.05000000	0,00	0.05000000	0.05000000	0.05000000	0.05000000
Pintura MM	0.3398	0,02	0.3231	0.3583	0.00	6.7756
Pre Montagem	0.5700	0,01	0.5561	0.5902	0.00	8.0253
Retrabalho	0.7144	0,09	0.6184	0.8431	0.1819	8.5850
Secagem na Estufa	11.8344	0,03	11.7816	11.8664	7.0900	16.1773
Secagem UV	0.08833333	0,00	0.08833333	0.08833333	0.08833333	0.08833333
Teste de Qualidade MF	0.2359	0,09	0.1448	0.3498	0.00	8.8781
Testes de Superficie	0.2869	0,01	0.2757	0.2974	0.1343	6.6513
Transporte Fornecedor	8.5579	0,36	8.1468	8.9675	0.4242	23.4057
Usinagem Gaveteiro	1.9469	0,04	1.8837	2.0003	0.3005	11.0330
Usinagem Tampo	2.7814	0,04	2.7304	2.8210	0.1684	12.1190

Accumulated Time

Values Across All Replications

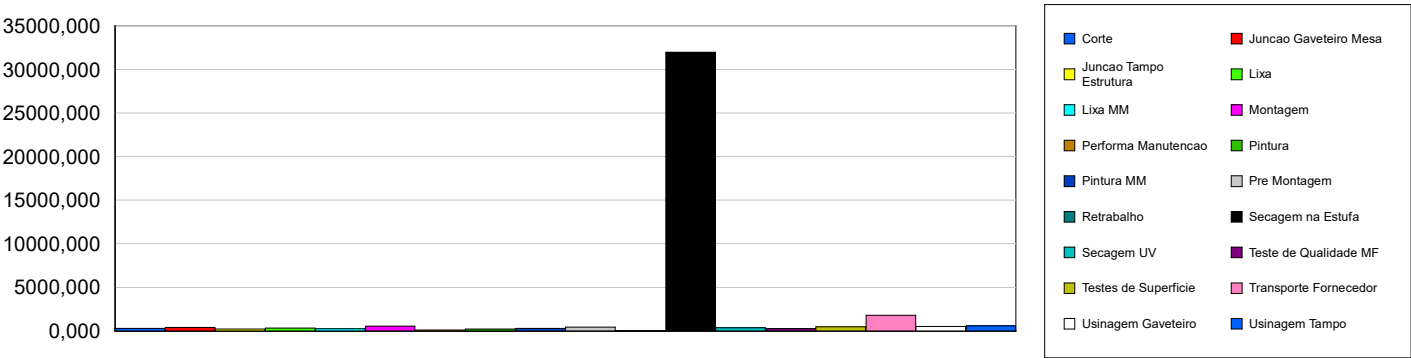
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Process

Accumulated Time

Accum VA Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	270.09	3,48	266.46	274.52
Juncao Gaveteiro Mesa	382.82	4,35	376.33	386.86
Juncao Tampo Estrutura	211.46	2,31	207.88	213.83
Lixa	335.06	4,25	329.10	339.46
Lixa MM	234.63	4,31	231.17	241.53
Montagem	540.22	7,23	533.53	548.89
Performa Manutencao	89.9180	3,91	83.6998	93.1024
Pintura	209.44	2,13	206.70	211.90
Pintura MM	280.22	3,84	276.66	285.65
Pre Montagem	443.76	6,41	435.86	451.09
Retrabalho	31.3080	3,93	24.0775	34.6955
Secagem na Estufa	31964.21	386,56	31522.12	32412.18
Secagem UV	369.95	3,72	365.08	374.27
Teste de Qualidade MF	248.68	3,81	244.23	253.57
Testes de Superficie	468.91	7,22	461.62	479.08
Transporte Fornecedor	1780.67	28,50	1742.64	1821.72
Usinagem Gaveteiro	493.26	3,55	488.39	496.91
Usinagem Tampo	587.11	7,86	576.80	596.29



Values Across All Replications

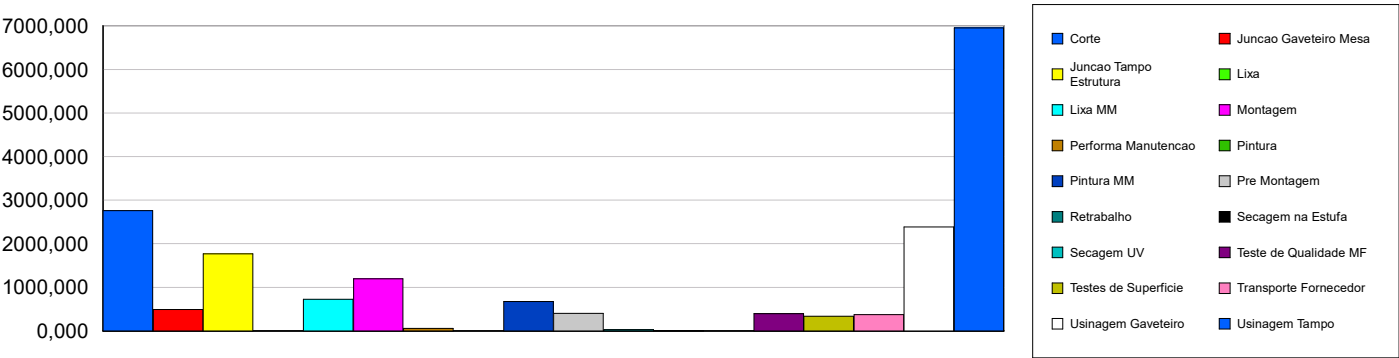
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Process

Accumulated Time

Accum Wait Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	2757.71	149,82	2573.53	2982.93
Juncao Gaveteiro Mesa	492.26	107,55	395.62	650.44
Juncao Tampo Estrutura	1766.81	525,27	1426.25	2533.10
Lixa	0.00	0,00	0.00	0.00
Lixa MM	727.27	62,49	663.77	814.44
Montagem	1197.25	57,24	1126.50	1277.01
Performa Manutencao	58.5785	12,75	45.0821	74.5859
Pintura	0.00	0,00	0.00	0.00
Pintura MM	676.56	45,71	619.82	736.80
Pre Montagem	398.90	16,62	380.59	425.36
Retrabalho	25.6919	9,27	18.0306	40.1340
Secagem na Estufa	3.9634	3,55	0.7804	7.8513
Secagem UV	0.00	0,00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF	392.06	233,86	143.74	699.11
Testes de Superficie	338.93	29,30	303.73	377.81
Transporte Fornecedor	374.11	60,67	306.56	459.02
Usinagem Gaveteiro	2386.74	77,28	2278.73	2474.53
Usinagem Tampo	6954.55	180,47	6702.49	7178.51



Values Across All Replications

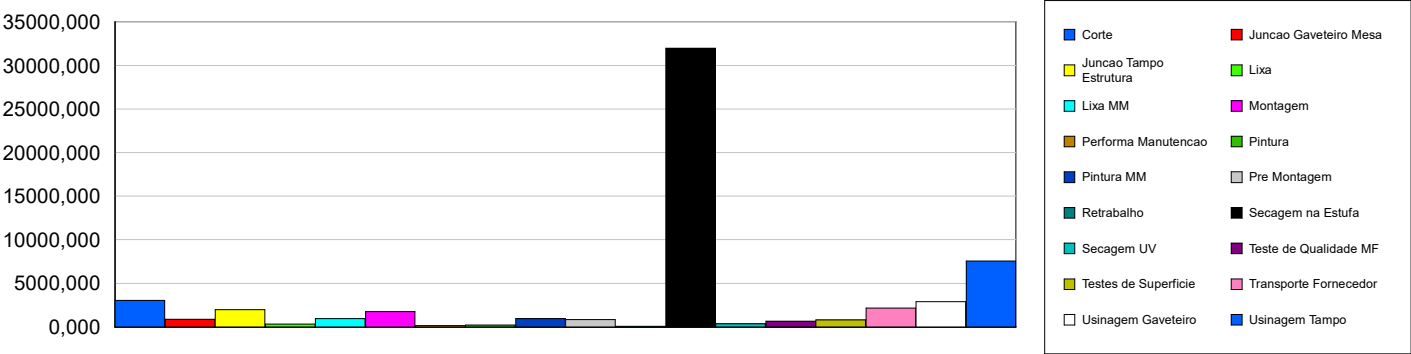
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Process

Accumulated Time

Total Accum Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	3027.80	152,80	2840.63	3256.41
Juncao Gaveteiro Mesa	875.08	110,95	771.95	1037.30
Juncao Tampo Estrutura	1978.26	526,02	1636.90	2746.74
Lixa	335.06	4,25	329.10	339.46
Lixa MM	961.91	65,48	894.94	1052.00
Montagem	1737.47	63,76	1660.23	1825.90
Performa Manutencao	148.50	11,54	138.18	161.82
Pintura	209.44	2,13	206.70	211.90
Pintura MM	956.78	46,61	896.49	1020.08
Pre Montagem	842.66	18,48	824.18	873.53
Retrabalho	56.9999	11,92	43.3562	73.3457
Secagem na Estufa	31968.17	386,15	31529.97	32419.04
Secagem UV	369.95	3,72	365.08	374.27
Teste de Qualidade MF	640.74	233,25	387.97	944.37
Testes de Superficie	807.84	34,88	768.39	856.89
Transporte Fornecedor	2154.78	80,14	2061.15	2241.87
Usinagem Gaveteiro	2880.00	80,36	2769.02	2970.52
Usinagem Tampo	7541.66	187,67	7279.29	7774.80



Cost per Entity

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Cost per Entity

VA Cost Per Entity	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corte	7.9998	0,01	7.9888	8.0087	6.3460	9.6479
Juncao Gaveteiro Mesa	3.2318	0,02	3.2154	3.2542	0.3610	6.0366
Juncao Tampo Estrutura	0.9727	0,00	0.9700	0.9764	0.7313	1.2479
Lixa	3.1996	0,00	3.1938	3.2036	2.0000	4.5449
Lixa MM	12.0828	0,02	12.0576	12.1078	7.5000	17.5073
Montagem	11.8051	0,04	11.7663	11.8491	5.5642	17.5071
Performa Manutencao	4233.40	96,94	4079.30	4312.32	3214.84	5352.56
Pintura	7.5000	0,00	7.5000	7.5000	7.5000	7.5000
Pintura MM	9.9764	0,02	9.9562	9.9979	5.0000	14.5717
Pre Montagem	5.9528	0,05	5.8909	5.9965	1.0000	11.4963
Retrabalho	14.4002	0,51	13.7736	15.0297	6.9290	23.4289
Secagem na Estufa	25.6658	0,06	25.5625	25.7278	16.1800	33.9992
Secagem UV	7.2083	0,00	7.2083	7.2083	7.2083	7.2083
Teste de Qualidade MF	1.6015	0,01	1.5897	1.6136	0.00	3.1629
Testes de Superficie	5.8298	0,01	5.8180	5.8439	4.6950	6.9890
Transporte Fornecedor	360.00	0,00	360.00	360.00	360.00	360.00
Usinagem Gaveteiro	18.3390	0,01	18.3195	18.3601	17.0215	19.6405
Usinagem Tampo	13.6622	0,01	13.6491	13.6776	11.6903	15.6483

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Cost per Entity

Wait Cost Per Entity	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corte	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Juncao Gaveteiro Mesa	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Juncao Tampo Estrutura	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lixa	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lixa MM	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montagem	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Performa Manutencao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pintura	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pintura MM	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pre Montagem	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Retrabalho	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secagem na Estufa	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secagem UV	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Testes de Superficie	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transporte Fornecedor	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usinagem Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usinagem Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Cost per Entity

Total Cost Per Entity	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Corte	7.9998	0,01	7.9888	8.0087	6.3460	9.6479
Juncao Gaveteiro Mesa	3.2318	0,02	3.2154	3.2542	0.3610	6.0366
Juncao Tampo Estrutura	0.9727	0,00	0.9700	0.9764	0.7313	1.2479
Lixa	3.1996	0,00	3.1938	3.2036	2.0000	4.5449
Lixa MM	12.0828	0,02	12.0576	12.1078	7.5000	17.5073
Montagem	11.8051	0,04	11.7663	11.8491	5.5642	17.5071
Performa Manutencao	4233.40	96,94	4079.30	4312.32	3214.84	5352.56
Pintura	7.5000	0,00	7.5000	7.5000	7.5000	7.5000
Pintura MM	9.9764	0,02	9.9562	9.9979	5.0000	14.5717
Pre Montagem	5.9528	0,05	5.8909	5.9965	1.0000	11.4963
Retrabalho	14.4002	0,51	13.7736	15.0297	6.9290	23.4289
Secagem na Estufa	25.6658	0,06	25.5625	25.7278	16.1800	33.9992
Secagem UV	7.2083	0,00	7.2083	7.2083	7.2083	7.2083
Teste de Qualidade MF	1.6015	0,01	1.5897	1.6136	0.00	3.1629
Testes de Superficie	5.8298	0,01	5.8180	5.8439	4.6950	6.9890
Transporte Fornecedor	360.00	0,00	360.00	360.00	360.00	360.00
Usinagem Gaveteiro	18.3390	0,01	18.3195	18.3601	17.0215	19.6405
Usinagem Tampo	13.6622	0,01	13.6491	13.6776	11.6903	15.6483

Accumulated Cost

Values Across All Replications

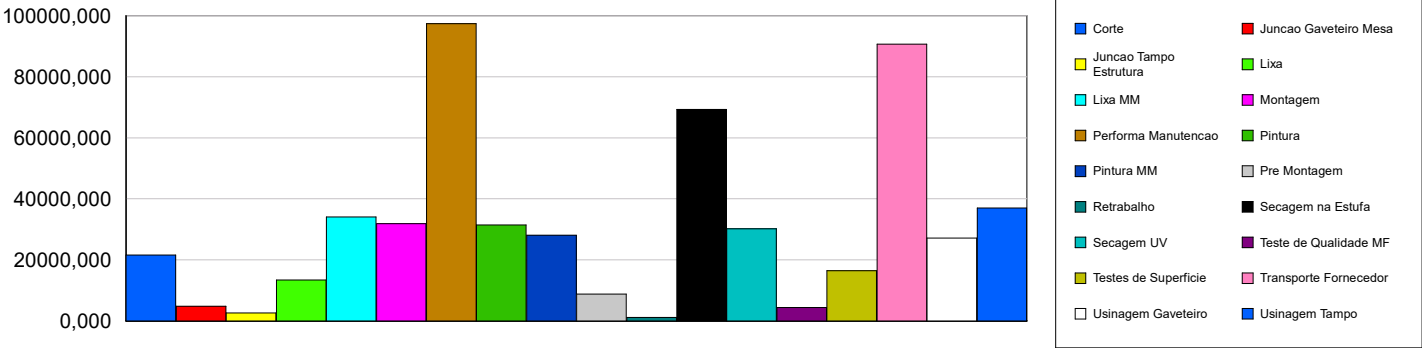
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Process

Accumulated Cost

Accum VA Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	21607.47	280,82	21303.03	21975.99
Juncao Gaveteiro Mesa	4785.21	54,38	4704.17	4835.80
Juncao Tampo Estrutura	2643.19	28,90	2598.55	2672.86
Lixa	13404.90	148,90	13206.48	13569.15
Lixa MM	34023.57	561,45	33526.79	34906.91
Montagem	31871.71	425,17	31468.72	32371.87
Performa Manutencao	97368.27	2.229,57	93823.91	99183.39
Pintura	31416.25	318,89	31005.00	31785.00
Pintura MM	28088.33	403,92	27708.50	28687.66
Pre Montagem	8800.44	113,78	8660.68	8932.94
Retrabalho	1143.97	143,62	880.63	1265.65
Secagem na Estufa	69331.08	843,61	68366.23	70322.35
Secagem UV	30189.70	303,75	29792.04	30541.71
Teste de Qualidade MF	4351.85	66,71	4274.10	4437.46
Testes de Superficie	16411.91	252,58	16156.64	16767.92
Transporte Fornecedor	90660.00	938,33	89640.00	91800.00
Usinagem Gaveteiro	27126.40	194,71	26855.64	27326.33
Usinagem Tampo	37040.41	496,56	36401.81	37631.79



Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Accumulated Cost

Accum Wait Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	0.00	0,00	0.00	0.00
Juncao Gaveteiro Mesa	0.00	0,00	0.00	0.00
Juncao Tampo Estrutura	0.00	0,00	0.00	0.00
Lixa	0.00	0,00	0.00	0.00
Lixa MM	0.00	0,00	0.00	0.00
Montagem	0.00	0,00	0.00	0.00
Performa Manutencao	0.00	0,00	0.00	0.00
Pintura	0.00	0,00	0.00	0.00
Pintura MM	0.00	0,00	0.00	0.00
Pre Montagem	0.00	0,00	0.00	0.00
Retrabalho	0.00	0,00	0.00	0.00
Secagem na Estufa	0.00	0,00	0.00	0.00
Secagem UV	0.00	0,00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF	0.00	0,00	0.00	0.00
Testes de Superficie	0.00	0,00	0.00	0.00
Transporte Fornecedor	0.00	0,00	0.00	0.00
Usinagem Gaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00
Usinagem Tampo	0.00	0,00	0.00	0.00

Values Across All Replications

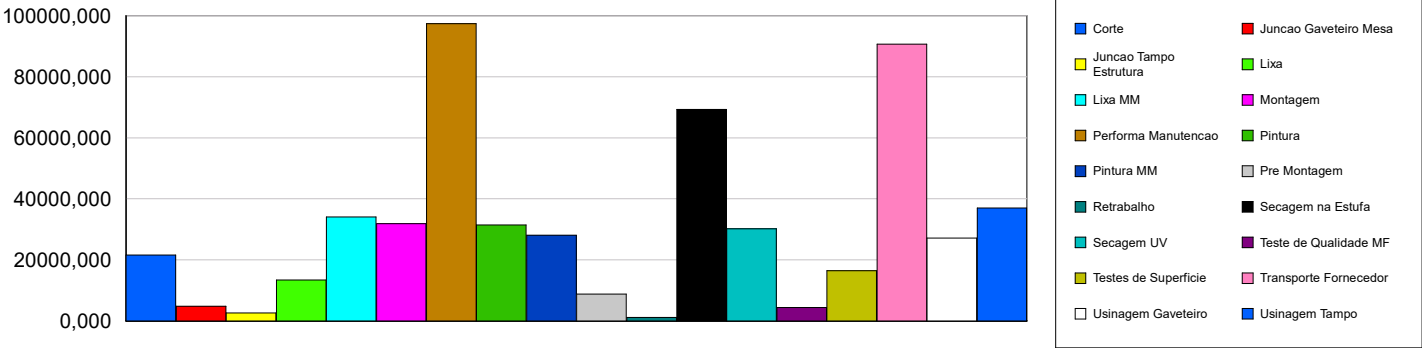
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Process

Accumulated Cost

Total Accum Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	21607.47	280,82	21303.03	21975.99
Juncao Gaveteiro Mesa	4785.21	54,38	4704.17	4835.80
Juncao Tampo Estrutura	2643.19	28,90	2598.55	2672.86
Lixa	13404.90	148,90	13206.48	13569.15
Lixa MM	34023.57	561,45	33526.79	34906.91
Montagem	31871.71	425,17	31468.72	32371.87
Performa Manutencao	97368.27	2.229,57	93823.91	99183.39
Pintura	31416.25	318,89	31005.00	31785.00
Pintura MM	28088.33	403,92	27708.50	28687.66
Pre Montagem	8800.44	113,78	8660.68	8932.94
Retrabalho	1143.97	143,62	880.63	1265.65
Secagem na Estufa	69331.08	843,61	68366.23	70322.35
Secagem UV	30189.70	303,75	29792.04	30541.71
Teste de Qualidade MF	4351.85	66,71	4274.10	4437.46
Testes de Superficie	16411.91	252,58	16156.64	16767.92
Transporte Fornecedor	90660.00	938,33	89640.00	91800.00
Usinagem Gaveteiro	27126.40	194,71	26855.64	27326.33
Usinagem Tampo	37040.41	496,56	36401.81	37631.79



Other

Values Across All Replications

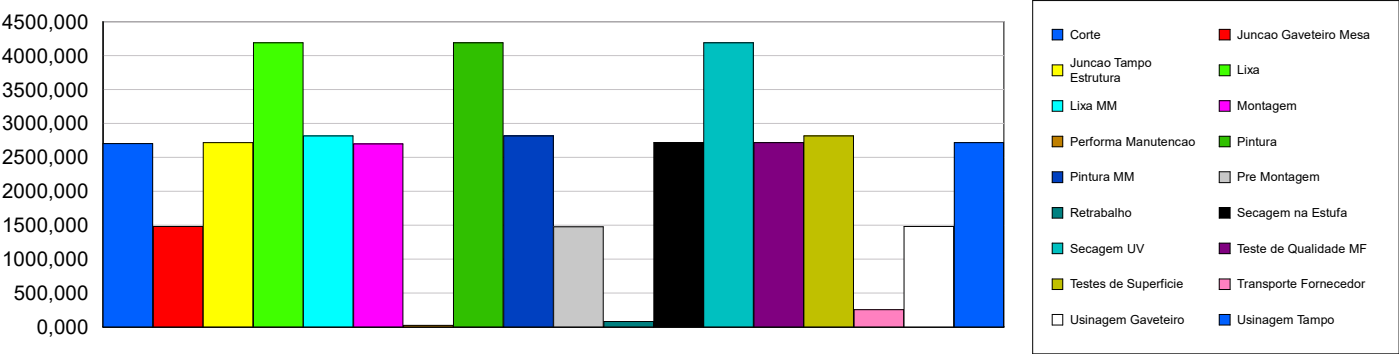
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Process

Other

Number In	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	2701.33	35,85	2661.00	2751.00
Juncao Gaveteiro Mesa	1480.67	12,54	1463.00	1497.00
Juncao Tampo Estrutura	2717.33	30,65	2679.00	2750.00
Lixa	4189.83	42,89	4136.00	4240.00
Lixa MM	2816.00	43,44	2775.00	2883.00
Montagem	2700.17	35,63	2659.00	2748.00
Performa Manutencao	23.0000	0,00	23.0000	23.0000
Pintura	4188.83	42,52	4134.00	4238.00
Pintura MM	2815.83	43,56	2775.00	2883.00
Pre Montagem	1478.33	10,38	1464.00	1490.00
Retrabalho	79.5000	10,30	62.0000	87.0000
Secagem na Estufa	2716.17	35,76	2676.00	2763.00
Secagem UV	4188.33	42,34	4133.00	4237.00
Teste de Qualidade MF	2717.33	30,65	2679.00	2750.00
Testes de Superficie	2815.50	42,89	2775.00	2881.00
Transporte Fornecedor	253.33	2,54	251.00	257.00
Usinagem Gaveteiro	1481.17	11,73	1464.00	1496.00
Usinagem Tampo	2715.50	36,15	2675.00	2762.00



Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Process

Other

Number Out	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Corte	2701.00	35,80	2660.00	2750.00
Juncao Gaveteiro Mesa	1480.67	12,54	1463.00	1497.00
Juncao Tampo Estrutura	2717.33	30,65	2679.00	2750.00
Lixa	4189.50	42,91	4135.00	4239.00
Lixa MM	2815.83	43,56	2775.00	2883.00
Montagem	2699.83	35,98	2658.00	2748.00
Performa Manutencao	23.0000	0,00	23.0000	23.0000
Pintura	4188.83	42,52	4134.00	4238.00
Pintura MM	2815.50	42,89	2775.00	2881.00
Pre Montagem	1478.33	10,38	1464.00	1490.00
Retrabalho	79.5000	10,30	62.0000	87.0000
Secagem na Estufa	2701.33	35,85	2661.00	2751.00
Secagem UV	4188.17	42,14	4133.00	4237.00
Teste de Qualidade MF	2717.33	30,65	2679.00	2750.00
Testes de Superficie	2815.17	43,22	2774.00	2881.00
Transporte Fornecedor	251.83	2,61	249.00	255.00
Usinagem Gaveteiro	1479.17	10,63	1464.00	1490.00
Usinagem Tampo	2711.17	36,52	2666.00	2756.00

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Queue

Time

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Queue

Time						
Waiting Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Adiciona Corredica.Queue1	13.6062	0,08	13.5030	13.7236	0.00	23.4651
Adiciona Corredica.Queue2	0.00020216	0,00	0.00	0.00101261	0.00	1.4926
Adiciona Pes.Queue1	0.00048645	0,00	0.00	0.00138307	0.00	3.7343
Adiciona Pes.Queue2	13.7952	0,09	13.7193	13.9603	0.00	23.6026
AlocaMotorista.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
AlocarCaminhao.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carrega Caminhao.Queue	19.4486	0,42	18.7160	19.7585	0.00	54.4458
Carrega Carga.Queue	4.1747	0,06	4.0998	4.2683	0.00	16.1358
Coloca Puxador no Gaveteiro.Queue1	0.07326824	0,01	0.04769172	0.08468800	0.00	11.7279
Coloca Puxador no Gaveteiro.Queue2	3.2873	0,09	3.1556	3.3678	0.00	13.7762
Corte.Queue	1.0206	0,05	0.9613	1.0918	0.00	6.3767
espera_manutencao.Queue	2.8369	0,30	2.4307	3.1887	0.1178	9.4333
Esteira1.Queue	0.03801490	0,00	0.03750755	0.03845653	0.00	0.08166520
Esteira2.Queue	0.06397358	0,01	0.04224939	0.07653175	0.00	4.0833
Estoque Estrutura Corredica.Queue1	1.9785	0,07	1.9021	2.0787	0.00	47.6389
Estoque Estrutura Corredica.Queue2	11.9674	0,42	11.4792	12.4655	0.00	46.2567
Estoque Estrutura Simples.Queue1	4.2353	0,38	3.7500	4.7423	0.00	43.4961
Estoque Estrutura Simples.Queue2	7.5600	0,43	7.1266	8.0370	0.00	43.3076
Estoque Gaveteiros.Queue1	4.3998	0,10	4.2434	4.5020	0.00	26.5299
Estoque Gaveteiros.Queue2	1.0502	0,17	0.8164	1.2447	0.00	17.5346
Estoque M1G0.Queue1	24.4946	1,29	23.1176	26.0474	0.00	50.0013
Estoque M1G0.Queue2	0.03945472	0,03	0.00621635	0.07246951	0.00	11.1281
Estoque M1G1.Queue1	14.4429	0,37	13.7739	14.7076	0.00	46.4338
Estoque M1G1.Queue2	0.7315	0,17	0.5026	1.0043	0.00	26.9654
Estoque Tampos.Queue1	0.1596	0,03	0.0990	0.1814	0.00	13.3009
Estoque Tampos.Queue2	5.4383	0,28	5.1671	5.8104	0.00	20.6632
Juncao Gaveteiro Mesa.Queue	0.3321	0,07	0.2704	0.4377	0.00	7.0448
Juncao Tampo Estrutura.Queue	0.6498	0,19	0.5251	0.9211	0.00	8.2204
Junta Gaveteiro Mesa.Queue1	13.3294	0,43	12.8706	13.9208	0.00	42.3312
Junta Gaveteiro Mesa.Queue2	0.00211406	0,00	0.00061400	0.00640516	0.00	2.2879
Junta Tampo Estrutura.Queue1	1.6743	0,12	1.5463	1.8397	0.00	20.6632
Junta Tampo Estrutura.Queue2	6.2161	0,17	6.0171	6.4258	0.00	34.6224
Lixa MM.Queue	0.2582	0,02	0.2392	0.2861	0.00	6.8152

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Queue

Time						
Waiting Time	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Lixa.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montagem.Queue	0.4433	0,02	0.4208	0.4674	0.00	7.4020
Performa Manutencao.Queue	2.5469	0,55	1.9601	3.2429	0.00	11.7300
Pintura MM.Queue	0.2403	0,02	0.2234	0.2588	0.00	6.6816
Pintura.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pre Montagem.Queue	0.2699	0,01	0.2554	0.2874	0.00	7.6449
Retrabalho.Queue	0.3203	0,09	0.2404	0.4613	0.00	8.2698
Secagem na Estufa.Queue	0.00146088	0,00	0.00029045	0.00293396	0.00	2.2934
Secagem UV.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF.Queue	0.1444	0,09	0.05365259	0.2589	0.00	8.7641
Testes de Superficie.Queue	0.1203	0,01	0.1090	0.1311	0.00	6.4820
Transporte Fornecedor.Queue	1.4936	0,25	1.2024	1.8473	0.00	13.8547
Usinagem Gaveteiro.Queue	1.6134	0,04	1.5496	1.6667	0.00	10.6935
Usinagem Tampo.Queue	2.5648	0,04	2.5141	2.6047	0.00	11.9037

Cost

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Queue

Cost

Waiting Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Adiciona Corredica.Queue1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adiciona Corredica.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adiciona Pes.Queue1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Adiciona Pes.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
AlocaMotorista.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
AlocarCaminhao.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carrega Caminhao.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carrega Carga.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coloca Puxador no Gaveteiro.Queue1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coloca Puxador no Gaveteiro.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corte.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
espera_manutencao.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esteira1.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esteira2.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estoque Estrutura Corredica.Queue1	7.9140	0,28	7.6084	8.3147	0.00	190.56
Estoque Estrutura Corredica.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estoque Estrutura Simples.Queue1	16.9410	1,50	15.0001	18.9693	0.00	173.98
Estoque Estrutura Simples.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estoque Gaveteiros.Queue1	10.9996	0,26	10.6086	11.2551	0.00	66.3248
Estoque Gaveteiros.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estoque M1G0.Queue1	171.46	9,00	161.82	182.33	0.00	350.01
Estoque M1G0.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estoque M1G1.Queue1	101.10	2,57	96.4174	102.95	0.00	325.04
Estoque M1G1.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estoque Tampos.Queue1	0.4788	0,10	0.2969	0.5441	0.00	39.9026
Estoque Tampos.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Juncao Gaveteiro Mesa.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Juncao Tampo Estrutura.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Junta Gaveteiro Mesa.Queue1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Junta Gaveteiro Mesa.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Junta Tampo Estrutura.Queue1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Junta Tampo Estrutura.Queue2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lixa MM.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Queue

Cost

Waiting Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Lixa.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montagem.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Performa Manutencao.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pintura MM.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pintura.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pre Montagem.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Retrabalho.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secagem na Estufa.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secagem UV.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Testes de Superficie.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transporte Fornecedor.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usinagem Gaveteiro.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usinagem Tampo.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00

Other

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Queue

Other

Number Waiting	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Adiciona Corredica.Queue1	9.3008	0,08	9.2278	9.4193	0.00	29.0000
Adiciona Corredica.Queue2	0.00013782	0,00	0.00	0.00069102	0.00	1.0000
Adiciona Pes.Queue1	0.00061024	0,00	0.00	0.00172883	0.00	1.0000
Adiciona Pes.Queue2	17.2907	0,30	16.9261	17.7041	0.00	43.0000
AlocaMotorista.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
AlocarCaminhao.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carrega Caminhao.Queue	24.2202	0,31	23.7746	24.6431	0.00	50.0000
Carrega Carga.Queue	24.5032	0,27	24.2041	24.8012	0.00	50.0000
Coloca Puxador no Gaveteiro.Queue1	0.05014093	0,01	0.03281014	0.05841904	0.00	1.0000
Coloca Puxador no Gaveteiro.Queue2	2.2518	0,07	2.1485	2.3236	0.00	17.0000
Corte.Queue	1.2767	0,07	1.1915	1.3810	0.00	18.0000
espera_manutencao.Queue	0.3780	0,10	0.2419	0.4807	0.00	35.0000
Esteira1.Queue	0.07375229	0,00	0.07182001	0.07550655	0.00	1.0000
Esteira2.Queue	0.04382211	0,01	0.02863570	0.05254472	0.00	6.0000
Estoque Estrutura Corredica.Queue1	1.3597	0,05	1.3095	1.4291	0.00	25.0000
Estoque Estrutura Corredica.Queue2	8.2586	0,24	7.9876	8.5952	0.00	43.0000
Estoque Estrutura Simples.Queue1	2.4261	0,18	2.1927	2.6656	0.00	25.0000
Estoque Estrutura Simples.Queue2	4.3593	0,35	3.9922	4.7102	0.00	28.0000
Estoque Gaveteiros.Queue1	3.0399	0,07	2.9370	3.1244	0.00	15.0000
Estoque Gaveteiros.Queue2	0.7265	0,11	0.5666	0.8494	0.00	14.0000
Estoque M1G0.Queue1	14.1444	0,40	13.7536	14.6571	0.00	20.0000
Estoque M1G0.Queue2	0.02288690	0,02	0.00349670	0.04250873	0.00	8.0000
Estoque M1G1.Queue1	10.0094	0,24	9.5651	10.1756	0.00	20.0000
Estoque M1G1.Queue2	0.5057	0,12	0.3498	0.6960	0.00	24.0000
Estoque Tampos.Queue1	0.2011	0,04	0.1268	0.2288	0.00	15.0000
Estoque Tampos.Queue2	6.8861	0,36	6.5276	7.3189	0.00	29.0000
Juncao Gaveteiro Mesa.Queue	0.2279	0,05	0.1832	0.3011	0.00	29.0000
Juncao Tampo Estrutura.Queue	0.8180	0,24	0.6603	1.1727	0.00	44.0000
Junta Gaveteiro Mesa.Queue1	9.1823	0,28	8.9314	9.5935	0.00	40.0000
Junta Gaveteiro Mesa.Queue2	0.00144783	0,00	0.00042241	0.00438279	0.00	5.0000
Junta Tampo Estrutura.Queue1	2.1115	0,15	1.9687	2.3421	0.00	25.0000
Junta Tampo Estrutura.Queue2	7.8433	0,20	7.6542	8.1850	0.00	48.0000
Lixa MM.Queue	0.3367	0,03	0.3073	0.3771	0.00	16.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Queue

Other

Number Waiting	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Lixa.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montagem.Queue	0.5543	0,03	0.5215	0.5912	0.00	16.0000
Performa Manutencao.Queue	0.02711968	0,01	0.02087132	0.03453049	0.00	1.0000
Pintura MM.Queue	0.3132	0,02	0.2870	0.3411	0.00	16.0000
Pintura.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pre Montagem.Queue	0.1847	0,01	0.1762	0.1969	0.00	1.0000
Retrabalho.Queue	0.01189439	0,00	0.00834750	0.01858057	0.00	3.0000
Secagem na Estufa.Queue	0.00183493	0,00	0.00036132	0.00363485	0.00	4.0000
Secagem UV.Queue	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Teste de Qualidade MF.Queue	0.1815	0,11	0.06654412	0.3237	0.00	28.0000
Testes de Superficie.Queue	0.1569	0,01	0.1406	0.1749	0.00	12.0000
Transporte Fornecedor.Queue	0.1750	0,03	0.1419	0.2147	0.00	3.0000
Usinagem Gaveteiro.Queue	1.1057	0,04	1.0567	1.1477	0.00	16.0000
Usinagem Tampo.Queue	3.2219	0,08	3.1073	3.3297	0.00	31.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Resource

Usage

Instantaneous Utilization	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Camera de Pintura	0.0970	0,00	0.0957	0.0981	0.00	1.0000
Camera UV	0.1713	0,00	0.1690	0.1733	0.00	1.0000
Centro de Usinagem	0.5418	0,00	0.5367	0.5469	0.00	1.0000
Compressor	0.1297	0,00	0.1281	0.1323	0.00	1.0000
Estufa	0.4946	0,01	0.4873	0.5018	0.00	1.0000
Fornecedor	0.8261	0,01	0.8069	0.8444	0.00	1.0000
Funcionario Nao Qualificado	0.0933	0,00	0.0904	0.0963	0.00	1.0000
Funcionario Nao Qualificado MM	0.3106	0,00	0.3060	0.3165	0.00	1.0000
Funcionario Qualificado	0.04315585	0,00	0.04037180	0.04556655	0.00	1.0000
Funcionario Qualificado MM	0.3328	0,00	0.3280	0.3396	0.00	1.0000
Lixadeira	0.1551	0,00	0.1524	0.1572	0.00	1.0000
Lixadeira de Fita	0.1086	0,00	0.1070	0.1118	0.00	1.0000
Motorista	0.02064043	0,00	0.02044753	0.02083333	0.00	1.0000
Parafusadeira	0.1100	0,00	0.1065	0.1119	0.00	1.0000
Parafusadeira MM	0.2501	0,00	0.2470	0.2541	0.00	1.0000
Serra Destopadeira	0.1251	0,00	0.1234	0.1271	0.00	1.0000
Servico de Manutencao	0.04162871	0,00	0.03874993	0.04310298	0.00	1.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Resource

Usage

Number Busy	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Camera de Pintura	0.0970	0,00	0.0957	0.0981	0.00	1.0000
Camera UV	0.1713	0,00	0.1690	0.1733	0.00	1.0000
Centro de Usinagem	0.5418	0,00	0.5367	0.5469	0.00	1.0000
Compressor	0.1297	0,00	0.1281	0.1323	0.00	1.0000
Estufa	14.8371	0,18	14.6203	15.0526	0.00	30.0000
Fornecedor	0.8261	0,01	0.8069	0.8444	0.00	1.0000
Funcionario Nao Qualificado	0.5367	0,01	0.5278	0.5432	0.00	7.0000
Funcionario Nao Qualificado MM	0.9721	0,01	0.9593	0.9888	0.00	4.0000
Funcionario Qualificado	0.1713	0,00	0.1668	0.1738	0.00	6.0000
Funcionario Qualificado MM	0.9393	0,01	0.9263	0.9586	0.00	3.0000
Lixadeira	0.1551	0,00	0.1524	0.1572	0.00	1.0000
Lixadeira de Fita	0.1086	0,00	0.1070	0.1118	0.00	1.0000
Motorista	0.02064043	0,00	0.02044753	0.02083333	0.00	1.0000
Parafusadeira	0.2199	0,00	0.2129	0.2238	0.00	2.0000
Parafusadeira MM	0.2501	0,00	0.2470	0.2541	0.00	1.0000
Serra Destopadeira	0.1251	0,00	0.1234	0.1271	0.00	1.0000
Servico de Manutencao	0.04162871	0,00	0.03874993	0.04310298	0.00	1.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Resource

Usage

Number Scheduled	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Camera de Pintura	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Camera UV	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Centro de Usinagem	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Compressor	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Estufa	30.0000	0,00	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
Fornecedor	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Funcionario Nao Qualificado	4.4072	0,01	4.3943	4.4192	0.00	7.0000
Funcionario Nao Qualificado MM	2.3817	0,00	2.3811	2.3823	0.00	4.0000
Funcionario Qualificado	3.3921	0,01	3.3811	3.4028	0.00	6.0000
Funcionario Qualificado MM	2.0415	0,00	2.0409	2.0422	0.00	3.0000
Lixadeira	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Lixadeira de Fita	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Motorista	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Parafusadeira	2.0000	0,00	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Parafusadeira MM	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Serra Destopadeira	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Servico de Manutencao	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

Values Across All Replications

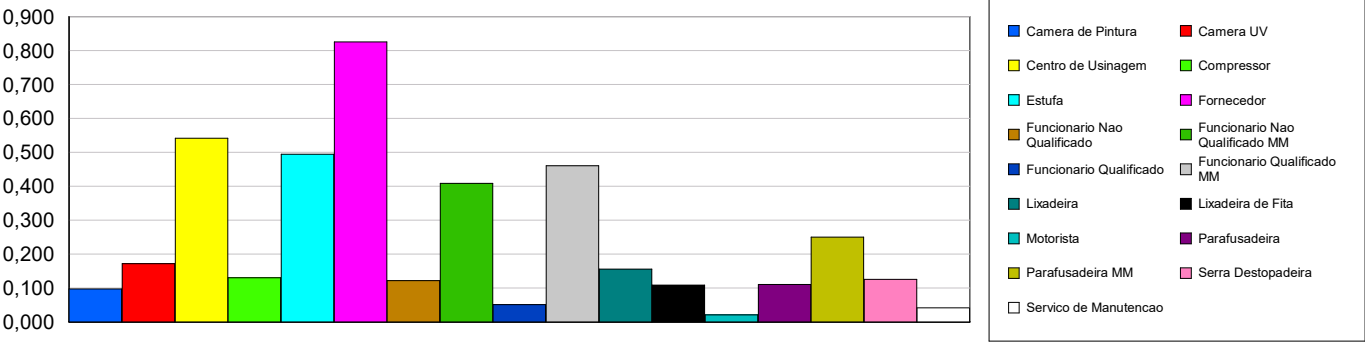
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Resource

Usage

Scheduled Utilization	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Camera de Pintura	0.0970	0,00	0.0957	0.0981
Camera UV	0.1713	0,00	0.1690	0.1733
Centro de Usinagem	0.5418	0,00	0.5367	0.5469
Compressor	0.1297	0,00	0.1281	0.1323
Estufa	0.4946	0,01	0.4873	0.5018
Fornecedor	0.8261	0,01	0.8069	0.8444
Funcionario Nao Qualificado	0.1218	0,00	0.1196	0.1236
Funcionario Nao Qualificado MM	0.4082	0,01	0.4027	0.4152
Funcionario Qualificado	0.05048635	0,00	0.04916240	0.05140725
Funcionario Qualificado MM	0.4601	0,01	0.4536	0.4696
Lixadeira	0.1551	0,00	0.1524	0.1572
Lixadeira de Fita	0.1086	0,00	0.1070	0.1118
Motorista	0.02064043	0,00	0.02044753	0.02083333
Parafusadeira	0.1100	0,00	0.1065	0.1119
Parafusadeira MM	0.2501	0,00	0.2470	0.2541
Serra Destopadeira	0.1251	0,00	0.1234	0.1271
Servico de Manutencao	0.04162871	0,00	0.03874993	0.04310298



Values Across All Replications

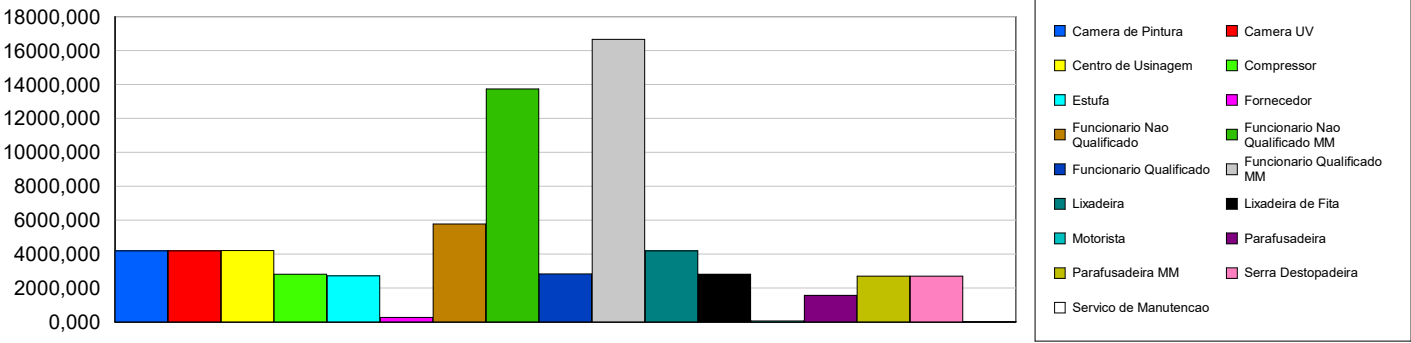
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Resource

Usage

Total Number Seized	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Camera de Pintura	4188.83	42,52	4134.00	4238.00
Camera UV	4188.33	42,34	4133.00	4237.00
Centro de Usinagem	4214.00	43,82	4160.00	4265.00
Compressor	2815.67	43,22	2775.00	2882.00
Estufa	2716.17	35,76	2676.00	2763.00
Fornecedor	252.83	2,61	250.00	256.00
Funcionario Nao Qualificado	5778.83	50,92	5706.00	5820.00
Funcionario Nao Qualificado MM	13732.67	192,80	13528.00	14010.00
Funcionario Qualificado	2819.83	35,76	2764.00	2860.00
Funcionario Qualificado MM	16664.17	244,24	16419.00	17028.00
Lixadeira	4189.83	42,89	4136.00	4240.00
Lixadeira de Fita	2815.83	43,56	2775.00	2883.00
Motorista	53.5000	0,57	53.0000	54.0000
Parafusadeira	1557.83	15,64	1531.00	1570.00
Parafusadeira MM	2700.17	35,63	2659.00	2748.00
Serra Destopadeira	2701.33	35,85	2661.00	2751.00
Servico de Manutencao	23.0000	0,00	23.0000	23.0000



Cost

Values Across All Replications

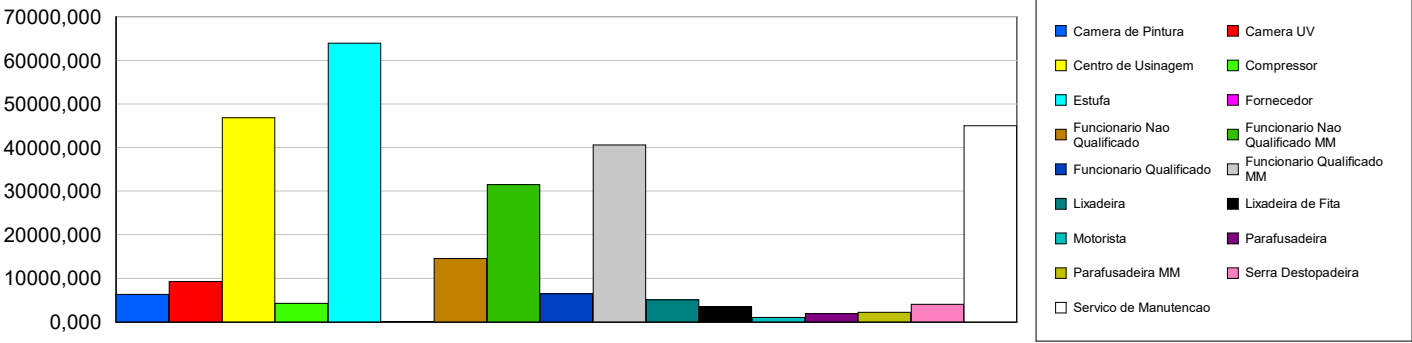
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Resource

Cost

Busy Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Camera de Pintura	6283.25	63,78	6201.00	6357.00
Camera UV	9248.87	93,06	9127.04	9356.71
Centro de Usinagem	46811.86	371,51	46361.39	47249.83
Compressor	4203.25	57,59	4149.84	4284.80
Estufa	63928.41	773,12	63044.23	64824.37
Fornecedor	0.00	0,00	0.00	0.00
Funcionario Nao Qualificado	14490.78	193,56	14249.27	14667.33
Funcionario Nao Qualificado MM	31494.87	428,84	31077.19	32035.62
Funcionario Qualificado	6473.31	115,02	6304.60	6570.09
Funcionario Qualificado MM	40574.08	595,98	40012.37	41411.03
Lixadeira	5025.90	63,82	4936.48	5091.95
Lixadeira de Fita	3519.50	64,64	3467.53	3623.02
Motorista	1003.13	10,78	993.75	1012.50
Parafusadeira	1900.29	36,85	1839.75	1933.27
Parafusadeira MM	2160.88	28,90	2134.13	2195.55
Serra Destopadeira	4051.34	52,18	3996.91	4117.80
Servico de Manutencao	44959.01	1.955,76	41849.92	46551.22



Values Across All Replications

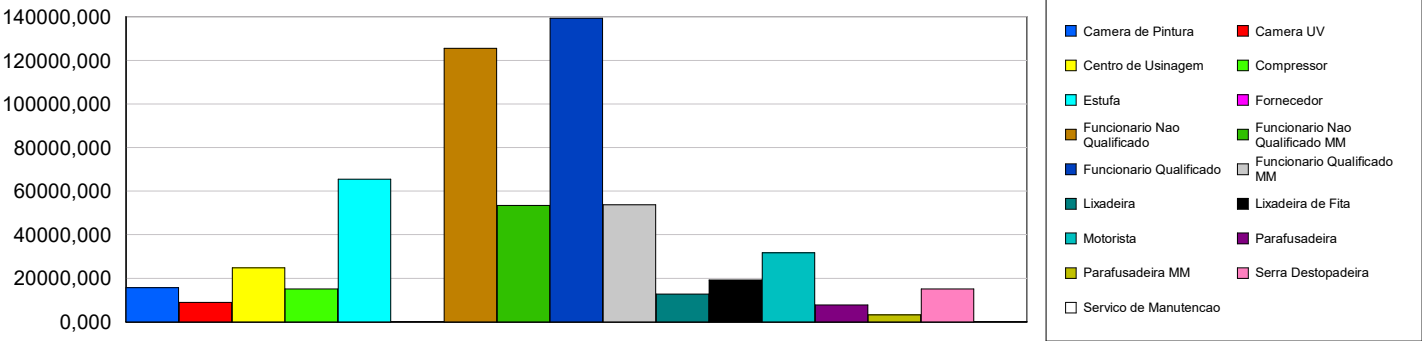
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Resource

Cost

Idle Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Camera de Pintura	15604.47	17,01	15584.80	15626.40
Camera UV	8950.16	18,69	8928.66	8974.59
Centro de Usinagem	24740.20	231,34	24467.63	25016.78
Compressor	15038.19	30,86	14994.31	15066.75
Estufa	65503.62	774,37	64572.89	66440.39
Fornecedor	0.00	0,00	0.00	0.00
Funcionario Nao Qualificado	125566.97	430,68	125027.30	126058.03
Funcionario Nao Qualificado MM	53416.72	500,14	52784.23	53917.04
Funcionario Qualificado	139307.12	340,88	138814.35	139750.15
Funcionario Qualificado MM	53703.16	672,89	52765.70	54348.56
Lixadeira	12774.56	29,78	12743.76	12816.26
Lixadeira de Fita	19253.67	43,09	19184.65	19288.31
Motorista	31731.25	7,19	31725.00	31737.50
Parafusadeira	7689.86	18,42	7673.37	7720.13
Parafusadeira MM	3239.51	14,41	3222.23	3252.85
Serra Destopadeira	15119.08	27,78	15083.38	15147.53
Servico de Manutencao	0.00	0,00	0.00	0.00



Values Across All Replications

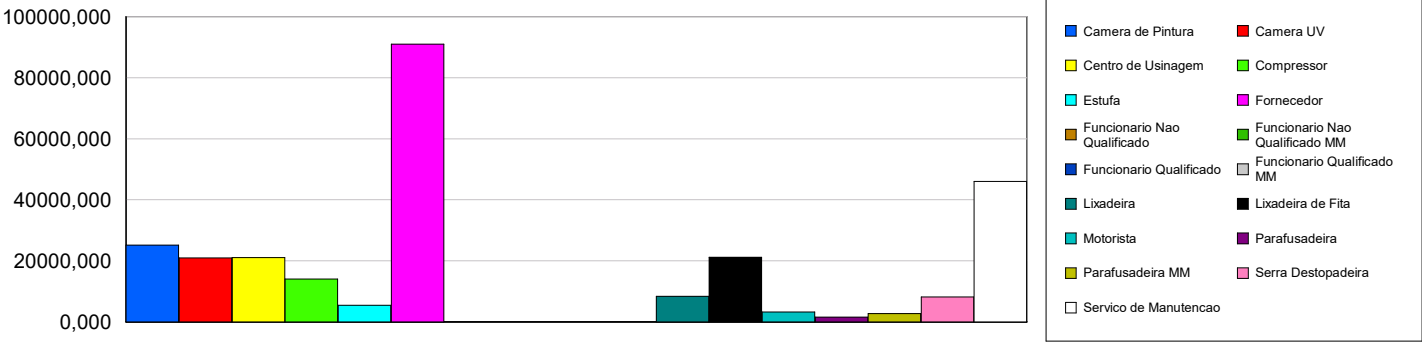
Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Resource

Cost

Usage Cost	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
Camera de Pintura	25133.00	255,11	24804.00	25428.00
Camera UV	20941.67	211,72	20665.00	21185.00
Centro de Usinagem	21070.00	219,11	20800.00	21325.00
Compressor	14078.33	216,12	13875.00	14410.00
Estufa	5432.33	71,53	5352.00	5526.00
Fornecedor	91020.00	938,33	90000.00	92160.00
Funcionario Nao Qualificado	0.00	0,00	0.00	0.00
Funcionario Nao Qualificado MM	0.00	0,00	0.00	0.00
Funcionario Qualificado	0.00	0,00	0.00	0.00
Funcionario Qualificado MM	0.00	0,00	0.00	0.00
Lixadeira	8379.67	85,78	8272.00	8480.00
Lixadeira de Fita	21118.75	326,72	20812.50	21622.50
Motorista	3210.00	34,49	3180.00	3240.00
Parafusadeira	1557.83	15,64	1531.00	1570.00
Parafusadeira MM	2700.17	35,63	2659.00	2748.00
Serra Destopadeira	8104.00	107,55	7983.00	8253.00
Servico de Manutencao	46000.00	0,00	46000.00	46000.00



Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

Station

Other

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Station

Other

Number Entities Transferring	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
B1_ArmazenaEstCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_ArmazenaEstSimples	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_ArmazenaGaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_ArmazenaTampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_PedidoEstCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_PedidoEstSimp	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_PedidoGaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_PedidoTampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_RecebeEstruturas	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B1_RecebeMP	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B2_ArmazenaM1G0	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B2_ArmazenaM1G1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B2_PedidoM1G0	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B2_PedidoM1G1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
B2_RecebeMaterial	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
CaminhaoRecebeEstruturas	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
CarregaCaminhao	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
D_RecebeM1G0	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
D_RecebeM1G1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
DescarregaCaminhao	0.01032022	0,00	0.01022377	0.01041667	0.00	1.0000
EntradaEsteira1	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
EntradaEsteira2	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00
Esteira1Saida	0.3135	0,00	0.3094	0.3171	0.00	1.0000
Esteira2Saida	0.08432949	0,00	0.08281033	0.08519026	0.00	1.0000
EsteiraLixadeira	0.5065	0,01	0.4988	0.5137	0.00	3.0000
EsteiraPintura	0.7208	0,01	0.7110	0.7305	0.00	3.0000
EsteiraPreMontagem	0.9665	0,03	0.9174	1.0096	0.00	6.0000
EsteiraSecagem	0.4861	0,01	0.4791	0.4968	0.00	2.0000
F_PedidoCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
F_PedidoMDF	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
F_PedidoPes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
F_PedidoPuxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
F_PedidoRipas	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MF_RecebeEstruturas	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MF_RecebeGaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MF_RecebeTampos	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MM_RecebeCorredica	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000

Fábrica de Móveis

Replications: 6

Time Units: Hours

Station

Other

Number Entities Transferring	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
MM_RecebePedidoEstCorredic a	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MM_RecebePedidoEstSimp	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MM_RecebePes	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MM_RecebeRipas	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MP_RecebeFornecedor	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MP_RecebePedidoGaveteiro	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MP_RecebePedidoTampo	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000
MP_RecebePuxador	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	1.0000

Transporter

Usage

Number Busy	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Caminhao	0.02064043	0,00	0.02044753	0.02083333	0.00	1.0000
Number Scheduled	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Caminhao	1.0000	0,00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Utilization	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average	Minimum Value	Maximum Value
Caminhao	0.02064043	0,00	0.02044753	0.02083333	0.00	1.0000

Values Across All Replications

Fábrica de Móveis

Replications: 6 Time Units: Hours

User Specified

Counter

Count	Average	Half Width	Minimum Average	Maximum Average
AtrasosM1G0	0.00	0,00	0.00	0.00
AtrasosM1G1	0.00	0,00	0.00	0.00
contador_viagem	251.83	2,61	249.00	255.00
EmDiaM1G0	1242.67	31,49	1210.00	1285.00
EmDiaM1G1	1493.17	11,14	1474.00	1503.00
RegistraPedidoM1G0	1242.67	31,49	1210.00	1285.00
RegistraPedidoM1G1	1493.83	11,64	1474.00	1503.00

