

Anexo 1 – Tempo de coleta por zona de produtos em horas (*Dados relativos as coleta dos apanhadores do armazém*)

Operador	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6
1	0,0111	0,0136	0,0486	0,0649	0,0144	0,0287
1	0,0161	0,0192	0,0343	0,0578	0,0143	0,0403
1	0,0158	0,0240	0,0308	0,0188	0,0233	0,0348
1	0,0147	0,0114	0,0404	0,0273	0,0482	0,0494
1	0,0142	0,0161	0,0398	0,0232	0,0472	0,0136
1	0,0117	0,0276	0,0318	0,0599	0,0410	0,0297
1	0,0119	0,0148	0,0467	0,0594	0,0251	0,0153
1	0,0136	0,0161	0,0479	0,0664	0,0120	0,0119
1	0,0333	0,0292	0,0441	0,0558	0,0188	0,0219
1	0,0403	0,0019	0,0397	0,0547	0,0142	0,0128
1	0,0164	0,0179	0,0367	0,0406	0,0343	0,0296
1	0,0158	0,0136	0,0406	0,0411	0,0478	0,0482
1	0,0136	0,0286	0,0424	0,0508	0,0453	0,0458
1	0,0486	0,0119	0,0340	0,0242	0,0283	0,0443
1	0,0342	0,0136	0,0469	0,0264	0,0132	0,0336
1	0,0336	0,0142	0,0485	0,0275	0,0176	0,0267
1	0,0339	0,0232	0,0312	0,0271	0,0406	0,0203
1	0,0211	0,0152	0,0376	0,0263	0,0441	0,0237
1	0,0206	0,0207	0,0355	0,0246	0,0508	0,0296
1	0,0272	0,0182	0,0462	0,0256	0,0344	0,0374
1	0,0264	0,0176	0,0458	0,0242	0,0459	0,0466
1	0,0131	0,0254	0,0484	0,0218	0,0370	0,0430
1	0,0267	0,0117	0,0373	0,0464	0,0485	0,0130
1	0,0125	0,0138	0,0355	0,0372	0,0128	0,0234
1	0,0203	0,0294	0,0458	0,0661	0,0353	0,0159
1	0,0178	0,0114	0,0495	0,0628	0,0236	0,0143
1	0,0161	0,0129	0,0430	0,0608	0,0156	0,0119
1	0,0475	0,0299	0,0330	0,0411	0,0186	0,0179
1	0,0456	0,0159	0,0374	0,0481	0,0263	0,0186
1	0,0422	0,0227	0,0498	0,0346	0,0301	0,0426
1	0,0397	0,0194	0,0430	0,0441	0,0381	0,0326
1	0,0492	0,0121	0,0340	0,0656	0,0289	0,0301
1	0,0367	0,0190	0,0370	0,0606	0,0299	0,0118
2	0,0301	0,0254	0,0397	0,0547	0,0287	0,0144
2	0,0136	0,0161	0,0495	0,0628	0,0153	0,0251
2	0,0125	0,0119	0,0340	0,0242	0,0234	0,0128
2	0,0487	0,0207	0,0430	0,0608	0,0430	0,0370
2	0,0238	0,0246	0,0486	0,0649	0,0119	0,0120
2	0,0111	0,0189	0,0355	0,0372	0,0136	0,0472
2	0,0355	0,0272	0,0467	0,0594	0,0163	0,0404
2	0,0188	0,0243	0,0374	0,0481	0,0494	0,0482
2	0,0475	0,0227	0,0398	0,0232	0,0348	0,0233
2	0,0333	0,0407	0,0367	0,0406	0,0296	0,0343
2	0,0408	0,0607	0,0241	0,0310	0,0143	0,0236
2	0,0158	0,0138	0,0343	0,0578	0,0476	0,0180
2	0,0178	0,0465	0,0355	0,0246	0,0159	0,0353
2	0,0119	0,0264	0,0498	0,0346	0,0237	0,0441
2	0,0345	0,0233	0,0162	0,0399	0,0179	0,0144
2	0,0511	0,0179	0,0119	0,0342	0,0466	0,0459
2	0,0422	0,0412	0,0121	0,0263	0,0130	0,0485
2	0,0164	0,0509	0,0484	0,0218	0,0488	0,0444
2	0,0203	0,0559	0,0153	0,0378	0,0368	0,0119
2	0,0131	0,0596	0,0233	0,0314	0,0219	0,0188
2	0,0397	0,0665	0,0143	0,0486	0,0203	0,0406
2	0,0145	0,0159	0,0424	0,0508	0,0165	0,0298
2	0,0339	0,0276	0,0458	0,0661	0,0204	0,0161
2	0,0372	0,0629	0,0227	0,0500	0,0132	0,0432
2	0,0211	0,0347	0,0179	0,0368	0,0326	0,0381
2	0,0286	0,0286	0,0137	0,0407	0,0340	0,0204
2	0,0264	0,0019	0,0118	0,0374	0,0426	0,0301
2	0,0455	0,0192	0,0287	0,0426	0,0138	0,0459
2	0,0462	0,0148	0,0292	0,0443	0,0265	0,0468
2	0,0142	0,0129	0,0149	0,0468	0,0179	0,0186
2	0,0147	0,0114	0,0191	0,0372	0,0149	0,0496
2	0,0267	0,0136	0,0115	0,0497	0,0268	0,0131
2	0,0484	0,0294	0,0161	0,0480	0,0207	0,0298
3	0,0147	0,0189	0,0241	0,0310	0,0288	0,0113
3	0,0145	0,0272	0,0233	0,0314	0,0404	0,0163
3	0,0235	0,0600	0,0277	0,0320	0,0350	0,0160

3	0,0484	0,0412	0,0299	0,0332	0,0496	0,0149
3	0,0474	0,0657	0,0121	0,0342	0,0138	0,0143
3	0,0412	0,0243	0,0119	0,0342	0,0299	0,0118
3	0,0253	0,0579	0,0192	0,0345	0,0154	0,0121
3	0,0122	0,0247	0,0208	0,0357	0,0121	0,0138
3	0,0191	0,0373	0,0138	0,0357	0,0221	0,0335
3	0,0144	0,0407	0,0179	0,0368	0,0129	0,0404
3	0,0345	0,0607	0,0191	0,0372	0,0298	0,0165
3	0,0480	0,0465	0,0118	0,0374	0,0484	0,0160
3	0,0455	0,0482	0,0160	0,0375	0,0459	0,0138
3	0,0286	0,0264	0,0153	0,0378	0,0444	0,0488
3	0,0134	0,0548	0,0189	0,0399	0,0338	0,0343
3	0,0179	0,0233	0,0162	0,0399	0,0268	0,0338
3	0,0408	0,0274	0,0114	0,0405	0,0204	0,0340
3	0,0443	0,0412	0,0137	0,0407	0,0239	0,0213
3	0,0511	0,0509	0,0287	0,0426	0,0298	0,0207
3	0,0347	0,0609	0,0130	0,0431	0,0375	0,0274
3	0,0462	0,0442	0,0195	0,0432	0,0468	0,0265
3	0,0372	0,0559	0,0292	0,0443	0,0432	0,0132
3	0,0487	0,0243	0,0176	0,0459	0,0131	0,0268
3	0,0130	0,0662	0,0295	0,0460	0,0236	0,0126
3	0,0355	0,0257	0,0183	0,0464	0,0161	0,0204
3	0,0238	0,0596	0,0149	0,0468	0,0144	0,0179
3	0,0158	0,0265	0,0136	0,0471	0,0121	0,0163
3	0,0188	0,0665	0,0161	0,0480	0,0180	0,0476
3	0,0265	0,0219	0,0255	0,0486	0,0187	0,0457
3	0,0303	0,0276	0,0143	0,0486	0,0428	0,0424
3	0,0383	0,0650	0,0137	0,0488	0,0327	0,0399
3	0,0292	0,0629	0,0115	0,0497	0,0303	0,0493
3	0,0301	0,0347	0,0227	0,0500	0,0119	0,0368
3	0,0170	0,0246	0,0121	0,0263	0,0117	0,0130