

# Produção de Documentos Técnicos

Alexandre Dinis Bravo Leal Rodrigues  
fc54472 - TP 11

Licenciatura em Engenharia Informática  
fc54472@alunos.fc.ul.pt



# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Caso de estudo</b>	<b>2</b>
2.1	Caso de estudo A . . . . .	2
2.2	Caso de estudo B . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Conclusão</b>	<b>4</b>

# Lista de Figuras

2.1	Percentagem de mão de obra . . . . .	2
2.2	Percentagem de mão de obra . . . . .	3

# Lista de Tabelas

2.1	Tabela com 40 funcionários . . . . .	2
2.2	Tabela com 180 funcionários . . . . .	3

# Capítulo 1

## Introdução

As pessoas, em geral, têm uma boa noção sobre quais são as práticas necessárias para ter uma vida saudável: alimentação equilibrada, prática de exercício físico, beber bastante água, ter uma boa noite de sono, evitar a ingestão de álcool, uso de cigarros e stress. Mas o que não sabemos é que existem muitos outros hábitos que fazem mal, mas que parecem inofensivos. Promover mudanças de hábitos na rotina é o primeiro passo rumo a um estilo de vida saudável. Hábitos pessoais a corrigir:

Roer unhas	Má postura
Levar a vida muito a sério	Desarrumação
Pessimismo	Falta de concentração

# Capítulo 2

## Caso de estudo

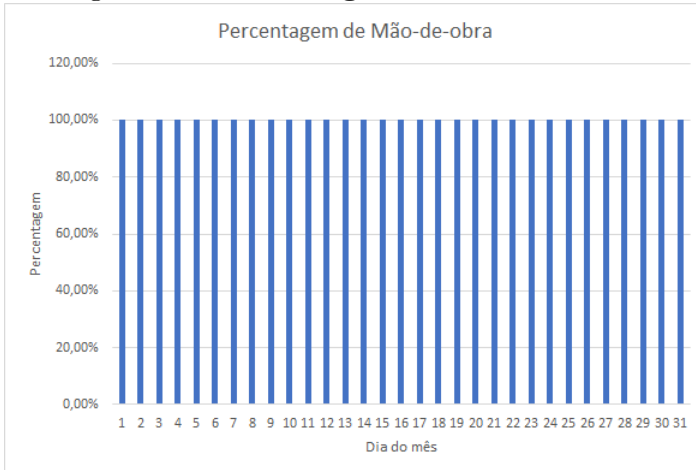
### 2.1 Caso de estudo A

No seguinte caso de estudo vamos abordar o assunto do lixo marinho, mais precisamente, os plásticos existentes no mar. A empresa Zoreg pretende reciclar plástico e fabricar uma nova embalagem reciclada e resistente. Para isso, criou-se um caso de estudo em que a produtividade será de 62 com 40 funcionários.

Tabela 2.1: Tabela com 40 funcionários

Dia	Nº Aleatório	Nº Encomendas recebidas	Nº Encomendas a Produzir	Capacidade Produção diária	Nº Encomendas Produzidas	Nº Encomendas em Atraso	Percentagem Ocupação Mão-de-obra
1	0.526	32500	32500	7440	7440	25060	100.00%
2	0.406	30000	55060	7440	7440	47620	100.00%
3	0.788	35000	82620	7440	7440	75180	100.00%
4	0.439	30000	105180	7440	7440	97740	100.00%
5	0.453	32500	130240	7440	7440	122800	100.00%
6	0.093	25000	147800	7440	7440	140360	100.00%
7	0.958	40000	180360	7440	7440	172920	100.00%
8	0.707	35000	207920	7440	7440	200480	100.00%
9	0.256	30000	230480	7440	7440	223040	100.00%
10	0.950	40000	263040	7440	7440	255600	100.00%
11	0.294	30000	285600	7440	7440	278160	100.00%
12	0.115	27500	305660	7440	7440	298220	100.00%
13	0.321	30000	328220	7440	7440	320780	100.00%
14	0.144	27500	348280	7440	7440	340840	100.00%
15	0.602	32500	373340	7440	7440	365900	100.00%
16	0.122	27500	393400	7440	7440	385960	100.00%
17	0.412	30000	415960	7440	7440	408520	100.00%
18	0.342	30000	438520	7440	7440	431080	100.00%
19	0.953	40000	471080	7440	7440	463640	100.00%
20	0.739	35000	498640	7440	7440	491200	100.00%
21	0.692	32500	523700	7440	7440	516260	100.00%
22	0.557	32500	548760	7440	7440	541320	100.00%
23	0.443	30000	571320	7440	7440	563880	100.00%
24	0.257	30000	593880	7440	7440	586440	100.00%
25	0.470	32500	618940	7440	7440	611500	100.00%
26	0.674	32500	644000	7440	7440	636560	100.00%
27	0.281	30000	666560	7440	7440	659120	100.00%
28	0.896	40000	699120	7440	7440	691680	100.00%
29	0.889	40000	731680	7440	7440	724240	100.00%
30	0.128	27500	751740	7440	7440	744300	100.00%
31	0.871	35000	779300	7440	7440	771860	100.00%

Figura 2.1: Percentagem de mão de obra



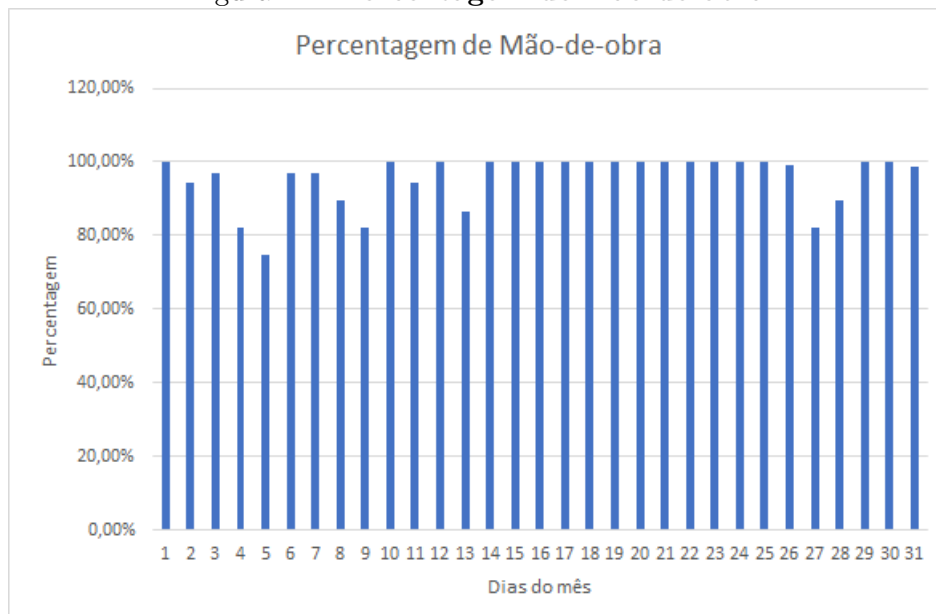
## 2.2 Caso de estudo B

No seguinte caso de estudo vamos abordar o assunto do lixo marinho, mais precisamente, os plásticos existentes no mar. A empresa Zoreg pretende reciclar plástico e fabricar uma nova embalagem reciclada e resistente. Para isso, criou-se um caso de estudo em que a produtividade será de 62 com 180 funcionários.

Tabela 2.2: Tabela com 180 funcionários

Dia	Nº Aleatório	Nº Encomendas recebidas	Nº Encomendas a Produzir	Capacidade Produção diária	Nº Encomendas Produzidas	Nº Encomendas em Atraso	Percentagem Ocupação Mão-de-obra
1	0,821	35000	35000	33480	33480	1520	100,00%
2	0,305	30000	31520	33480	31520	0	94,15%
3	0,464	32500	32500	33480	32500	0	97,07%
4	0,131	27500	27500	33480	27500	0	82,14%
5	0,049	25000	25000	33480	25000	0	74,67%
6	0,516	32500	32500	33480	32500	0	97,07%
7	0,631	32500	32500	33480	32500	0	97,07%
8	0,265	30000	30000	33480	30000	0	89,61%
9	0,124	27500	27500	33480	27500	0	82,14%
10	0,765	35000	35000	33480	33480	1520	100,00%
11	0,41	30000	31520	33480	31520	0	94,15%
12	0,776	35000	35000	33480	33480	1520	100,00%
13	0,103	27500	29020	33480	29020	0	86,68%
14	0,881	40000	40000	33480	33480	6520	100,00%
15	0,855	35000	41520	33480	33480	8040	100,00%
16	0,92	40000	48040	33480	33480	14560	100,00%
17	0,655	32500	47060	33480	33480	13580	100,00%
18	0,716	35000	48580	33480	33480	15100	100,00%
19	0,099	25000	40100	33480	33480	6620	100,00%
20	0,777	35000	41620	33480	33480	8140	100,00%
21	0,57	32500	40640	33480	33480	7160	100,00%
22	0,495	32500	39660	33480	33480	6180	100,00%
23	0,991	40000	46180	33480	33480	12700	100,00%
24	0,694	32500	45200	33480	33480	11720	100,00%
25	0,13	27500	39220	33480	33480	5740	100,00%
26	0,141	27500	33240	33480	33240	0	99,28%
27	0,221	27500	27500	33480	27500	0	82,14%
28	0,371	30000	30000	33480	30000	0	89,61%
29	0,905	40000	40000	33480	33480	6520	100,00%
30	0,555	32500	39020	33480	33480	5540	100,00%
31	0,15	27500	33040	33480	33040	0	98,69%

Figura 2.2: Percentagem de mão de obra



## Capítulo 3

# Conclusão

Tendo em conta as tabelas e gráficos apresentados, conclui-se que o número de funcionários escolhido é o mais acertado, devido a que, graças à influência do número de aluno (que acrescenta a soma dos seus algarismos a 40 para chegar à quantidade de kg de lixo apanhados nas praias portuguesas), a produtividade e a percentagem de ocupação de mão-de-obra mantém-se o mais proveitosas possíveis.



# Bibliografia

- [1] 7 pequenos hábitos que podem mudar a sua vida by EstadoZen.  
[<https://estadozen.com/artigos/7-pequenos-habitos-que-podem-mudar-sua-vida>]
- [2] Oito mudanças de hábito para ter mais saúde by eCycle.  
[<https://www.ecycle.com.br/3371-mudancas-de-habitos>]