



**Zé
Manel**

**Como escrever uma tese bonita e cheia de
resultados importantes**

“I’m King of the world.”

— Jack Nicholson



**Zé
Manel**

Como escrever uma tese bonita e cheia de resultados importantes

Dissertação apresentada à Universidade de Aveiro para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Doutor em X, realizada sob a orientação científica de Y, Professor do Departamento Z da Universidade de Aveiro

o júri / the jury

presidente / president

ABC

Professor Catedrático da Universidade de Aveiro (por delegação da Reitora da Universidade de Aveiro)

vogais / examiners committee

DEF

Professor Catedrático da Universidade de Aveiro (orientador)

GHI

Professor associado da Universidade J (co-orientador)

KLM

Professor Catedrático da Universidade N

**agradecimentos /
acknowledgements**

É com muito gosto que aproveito esta oportunidade para agradecer a todos os que me ajudaram durante estes longos e penosos anos, cheios de altos e baixos (mais baixos que altos) . . .

Desejo também pedir desculpa a todos que tiveram de suportar o meu desinteresse pelas tarefas mundanas do dia-a-dia, . . .

Resumo

Nos dias que correm, é frequente um trabalho ser avaliado pela sua aparência em vez de o ser pelo seu conteúdo. Sendo assim, sem descurar este último, nesta tese descrevemos maneiras revolucionárias de transformar um documento sólido e austero num documento sólido e belo, capaz de fazer chorar de alegria (ou de inveja) qualquer leitor, mesmo quando este não percebe nada do que lá está escrito.

A exploração de novas descobertas na área da percepção visual, nomeadamente no que se refere à apreciação de obras de arte geniais, . . .

Abstract

Nowadays, it is usual to evaluate a work . . .

Contents

1	Introdução	1
1.1	Os primeiros dois mil números primos	1
2	Conclusões	5

Chapter 1

Introdução

Vamos indentar o primeiro parágrafo.

Todos os outros são automaticamente indentados.

É fácil forçar o primeiro parágrafo a ser automaticamente indentado. Basta usar algo do género

```
\makeatletter
\let\@afterindentfalse\@afterindenttrue\@afterindenttrue
\makeatother
```

no preâmbulo do documento.

Para este tipo de documentos, o autor prefere o estilo `report` ao estilo `book`, pelo que somente o primeiro é suportado oficialmente pelo ficheiro `uaThesis.sty`. É possível forçar um novo capítulo a começar numa página ímpar através do uso do comando `\cleardoublepage`.

Escusado será dizer (escrever ...) que se a língua em que está escrito o documento não for o Inglês, será preciso utilizar o “pacote” `babel`. Nesse aspecto, o presente documento não é coerente (de propósito).

Neste primeiro capítulo limitamo-nos a apresentar uma lista dos primeiros dois mil números primos, gerados automaticamente pelo próprio `TEX` (exemplo, ligeiramente modificado, extraído do livro “The `TEX`book”, escrito pelo Prof. Donald E. Knuth).

1.1 Os primeiros dois mil números primos

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 191, 193, 197, 199, 211, 223, 227, 229, 233, 239, 241, 251, 257, 263, 269, 271, 277, 281, 283, 293, 307, 311, 313, 317, 331, 337, 347, 349, 353, 359, 367, 373, 379, 383, 389, 397, 401, 409, 419, 421, 431, 433, 439, 443, 449, 457, 461, 463, 467, 479, 487, 491, 499, 503, 509, 521, 523, 541, 547, 557, 563, 569, 571, 577, 587, 593, 599, 601, 607, 613, 617, 619, 631, 641, 643, 647, 653, 659, 661, 673, 677, 683, 691, 701, 709, 719, 727, 733, 739, 743, 751, 757, 761, 769, 773, 787, 797, 809, 811, 821, 823, 827, 829, 839, 853, 857, 859, 863, 877, 881, 883, 887, 907, 911, 919, 929, 937, 941, 947, 953, 967, 971, 977, 983, 991, 997, 1009, 1013, 1019, 1021, 1031, 1033, 1039, 1049, 1051, 1061, 1063, 1069, 1087, 1091, 1093, 1097, 1103, 1109, 1117, 1123, 1129, 1151, 1153, 1163, 1171, 1181, 1187, 1193, 1201, 1213, 1217, 1223, 1229, 1231, 1237, 1249, 1259, 1277, 1279, 1283, 1289, 1291, 1297, 1301, 1303, 1307, 1319, 1321, 1327, 1361, 1367,

1373, 1381, 1399, 1409, 1423, 1427, 1429, 1433, 1439, 1447, 1451, 1453, 1459, 1471, 1481, 1483, 1487, 1489, 1493, 1499, 1511, 1523, 1531, 1543, 1549, 1553, 1559, 1567, 1571, 1579, 1583, 1597, 1601, 1607, 1609, 1613, 1619, 1621, 1627, 1637, 1657, 1663, 1667, 1669, 1693, 1697, 1699, 1709, 1721, 1723, 1733, 1741, 1747, 1753, 1759, 1777, 1783, 1787, 1789, 1801, 1811, 1823, 1831, 1847, 1861, 1867, 1871, 1873, 1877, 1879, 1889, 1901, 1907, 1913, 1931, 1933, 1949, 1951, 1973, 1979, 1987, 1993, 1997, 1999, 2003, 2011, 2017, 2027, 2029, 2039, 2053, 2063, 2069, 2081, 2083, 2087, 2089, 2099, 2111, 2113, 2129, 2131, 2137, 2141, 2143, 2153, 2161, 2179, 2203, 2207, 2213, 2221, 2237, 2239, 2243, 2251, 2267, 2269, 2273, 2281, 2287, 2293, 2297, 2309, 2311, 2333, 2339, 2341, 2347, 2351, 2357, 2371, 2377, 2381, 2383, 2389, 2393, 2399, 2411, 2417, 2423, 2437, 2441, 2447, 2459, 2467, 2473, 2477, 2503, 2521, 2531, 2539, 2543, 2549, 2551, 2557, 2579, 2591, 2593, 2609, 2617, 2621, 2633, 2647, 2657, 2659, 2663, 2671, 2677, 2683, 2687, 2689, 2693, 2699, 2707, 2711, 2713, 2719, 2729, 2731, 2741, 2749, 2753, 2767, 2777, 2789, 2791, 2797, 2801, 2803, 2819, 2833, 2837, 2843, 2851, 2857, 2861, 2879, 2887, 2897, 2903, 2909, 2917, 2927, 2939, 2953, 2957, 2963, 2969, 2971, 2999, 3001, 3011, 3019, 3023, 3037, 3041, 3049, 3061, 3067, 3079, 3083, 3089, 3109, 3119, 3121, 3137, 3163, 3167, 3169, 3181, 3187, 3191, 3203, 3209, 3217, 3221, 3229, 3251, 3253, 3257, 3259, 3271, 3299, 3301, 3307, 3313, 3319, 3323, 3329, 3331, 3343, 3347, 3359, 3361, 3371, 3373, 3389, 3391, 3407, 3413, 3433, 3449, 3457, 3461, 3463, 3467, 3469, 3491, 3499, 3511, 3517, 3527, 3529, 3533, 3539, 3541, 3547, 3557, 3559, 3571, 3581, 3583, 3593, 3607, 3613, 3617, 3623, 3631, 3637, 3643, 3659, 3671, 3673, 3677, 3691, 3697, 3701, 3709, 3719, 3727, 3733, 3739, 3761, 3767, 3769, 3779, 3793, 3797, 3803, 3821, 3823, 3833, 3847, 3851, 3853, 3863, 3877, 3881, 3889, 3907, 3911, 3917, 3919, 3923, 3929, 3931, 3943, 3947, 3967, 3989, 4001, 4003, 4007, 4013, 4019, 4021, 4027, 4049, 4051, 4057, 4073, 4079, 4091, 4093, 4099, 4111, 4127, 4129, 4133, 4139, 4153, 4157, 4159, 4177, 4201, 4211, 4217, 4219, 4229, 4231, 4241, 4243, 4253, 4259, 4261, 4271, 4273, 4283, 4289, 4297, 4327, 4337, 4339, 4349, 4357, 4363, 4373, 4391, 4397, 4409, 4421, 4423, 4441, 4447, 4451, 4457, 4463, 4481, 4483, 4493, 4507, 4513, 4517, 4519, 4523, 4547, 4549, 4561, 4567, 4583, 4591, 4597, 4603, 4621, 4637, 4639, 4643, 4649, 4651, 4657, 4663, 4673, 4679, 4691, 4703, 4721, 4723, 4729, 4733, 4751, 4759, 4783, 4787, 4789, 4793, 4799, 4801, 4813, 4817, 4831, 4861, 4871, 4877, 4889, 4903, 4909, 4919, 4931, 4933, 4937, 4943, 4951, 4957, 4967, 4969, 4973, 4987, 4993, 4999, 5003, 5009, 5011, 5021, 5023, 5039, 5051, 5059, 5077, 5081, 5087, 5099, 5101, 5107, 5113, 5119, 5147, 5153, 5167, 5171, 5179, 5189, 5197, 5209, 5227, 5231, 5233, 5237, 5261, 5273, 5279, 5281, 5297, 5303, 5309, 5323, 5333, 5347, 5351, 5381, 5387, 5393, 5399, 5407, 5413, 5417, 5419, 5431, 5437, 5441, 5443, 5449, 5471, 5477, 5479, 5483, 5501, 5503, 5507, 5519, 5521, 5527, 5531, 5557, 5563, 5569, 5573, 5581, 5591, 5623, 5639, 5641, 5647, 5651, 5653, 5657, 5659, 5669, 5683, 5689, 5693, 5701, 5711, 5717, 5737, 5741, 5743, 5749, 5779, 5783, 5791, 5801, 5807, 5813, 5821, 5827, 5839, 5843, 5849, 5851, 5857, 5861, 5867, 5869, 5879, 5881, 5897, 5903, 5923, 5927, 5939, 5953, 5981, 5987, 6007, 6011, 6029, 6037, 6043, 6047, 6053, 6067, 6073, 6079, 6089, 6091, 6101, 6113, 6121, 6131, 6133, 6143, 6151, 6163, 6173, 6197, 6199, 6203, 6211, 6217, 6221, 6229, 6247, 6257, 6263, 6269, 6271, 6277, 6287, 6299, 6301, 6311, 6317, 6323, 6329, 6337, 6343, 6353, 6359, 6361, 6367, 6373, 6379, 6389, 6397, 6421, 6427, 6449, 6451, 6469, 6473, 6481, 6491, 6521, 6529, 6547, 6551, 6553, 6563, 6569, 6571, 6577, 6581, 6599, 6607, 6619, 6637, 6653, 6659, 6661, 6673, 6679, 6689, 6691, 6701, 6703, 6709, 6719, 6733, 6737, 6761, 6763, 6779, 6781, 6791, 6793, 6803, 6823, 6827, 6829, 6833, 6841, 6857, 6863, 6869, 6871, 6883, 6899, 6907, 6911, 6917, 6947, 6949, 6959, 6961, 6967, 6971, 6977, 6983, 6991, 6997, 7001, 7013, 7019, 7027, 7039, 7043, 7057, 7069, 7079, 7103, 7109, 7121, 7127, 7129, 7151, 7159, 7177, 7187, 7193, 7207, 7211, 7213, 7219, 7229,

7237, 7243, 7247, 7253, 7283, 7297, 7307, 7309, 7321, 7331, 7333, 7349, 7351, 7369, 7393, 7411, 7417, 7433, 7451, 7457, 7459, 7477, 7481, 7487, 7489, 7499, 7507, 7517, 7523, 7529, 7537, 7541, 7547, 7549, 7559, 7561, 7573, 7577, 7583, 7589, 7591, 7603, 7607, 7621, 7639, 7643, 7649, 7669, 7673, 7681, 7687, 7691, 7699, 7703, 7717, 7723, 7727, 7741, 7753, 7757, 7759, 7789, 7793, 7817, 7823, 7829, 7841, 7853, 7867, 7873, 7877, 7879, 7883, 7901, 7907, 7919, 7927, 7933, 7937, 7949, 7951, 7963, 7993, 8009, 8011, 8017, 8039, 8053, 8059, 8069, 8081, 8087, 8089, 8093, 8101, 8111, 8117, 8123, 8147, 8161, 8167, 8171, 8179, 8191, 8209, 8219, 8221, 8231, 8233, 8237, 8243, 8263, 8269, 8273, 8287, 8291, 8293, 8297, 8311, 8317, 8329, 8353, 8363, 8369, 8377, 8387, 8389, 8419, 8423, 8429, 8431, 8443, 8447, 8461, 8467, 8501, 8513, 8521, 8527, 8537, 8539, 8543, 8563, 8573, 8581, 8597, 8599, 8609, 8623, 8627, 8629, 8641, 8647, 8663, 8669, 8677, 8681, 8689, 8693, 8699, 8707, 8713, 8719, 8731, 8737, 8741, 8747, 8753, 8761, 8779, 8783, 8803, 8807, 8819, 8821, 8831, 8837, 8839, 8849, 8861, 8863, 8867, 8887, 8893, 8923, 8929, 8933, 8941, 8951, 8963, 8969, 8971, 8999, 9001, 9007, 9011, 9013, 9029, 9041, 9043, 9049, 9059, 9067, 9091, 9103, 9109, 9127, 9133, 9137, 9151, 9157, 9161, 9173, 9181, 9187, 9199, 9203, 9209, 9221, 9227, 9239, 9241, 9257, 9277, 9281, 9283, 9293, 9311, 9319, 9323, 9337, 9341, 9343, 9349, 9371, 9377, 9391, 9397, 9403, 9413, 9419, 9421, 9431, 9433, 9437, 9439, 9461, 9463, 9467, 9473, 9479, 9491, 9497, 9511, 9521, 9533, 9539, 9547, 9551, 9587, 9601, 9613, 9619, 9623, 9629, 9631, 9643, 9649, 9661, 9677, 9679, 9689, 9697, 9719, 9721, 9733, 9739, 9743, 9749, 9767, 9769, 9781, 9787, 9791, 9803, 9811, 9817, 9829, 9833, 9839, 9851, 9857, 9859, 9871, 9883, 9887, 9901, 9907, 9923, 9929, 9931, 9941, 9949, 9967, 9973, 10007, 10009, 10037, 10039, 10061, 10067, 10069, 10079, 10091, 10093, 10099, 10103, 10111, 10133, 10139, 10141, 10151, 10159, 10163, 10169, 10177, 10181, 10193, 10211, 10223, 10243, 10247, 10253, 10259, 10267, 10271, 10273, 10289, 10301, 10303, 10313, 10321, 10331, 10333, 10337, 10343, 10357, 10369, 10391, 10399, 10427, 10429, 10433, 10453, 10457, 10459, 10463, 10477, 10487, 10499, 10501, 10513, 10529, 10531, 10559, 10567, 10589, 10597, 10601, 10607, 10613, 10627, 10631, 10639, 10651, 10657, 10663, 10667, 10687, 10691, 10709, 10711, 10723, 10729, 10733, 10739, 10753, 10771, 10781, 10789, 10799, 10831, 10837, 10847, 10853, 10859, 10861, 10867, 10883, 10889, 10891, 10903, 10909, 10937, 10939, 10949, 10957, 10973, 10979, 10987, 10993, 11003, 11027, 11047, 11057, 11059, 11069, 11071, 11083, 11087, 11093, 11113, 11117, 11119, 11131, 11149, 11159, 11161, 11171, 11173, 11177, 11197, 11213, 11239, 11243, 11251, 11257, 11261, 11273, 11279, 11287, 11299, 11311, 11317, 11321, 11329, 11351, 11353, 11369, 11383, 11393, 11399, 11411, 11423, 11437, 11443, 11447, 11467, 11471, 11483, 11489, 11491, 11497, 11503, 11519, 11527, 11549, 11551, 11579, 11587, 11593, 11597, 11617, 11621, 11633, 11657, 11677, 11681, 11689, 11699, 11701, 11717, 11719, 11731, 11743, 11777, 11779, 11783, 11789, 11801, 11807, 11813, 11821, 11827, 11831, 11833, 11839, 11863, 11867, 11887, 11897, 11903, 11909, 11923, 11927, 11933, 11939, 11941, 11953, 11959, 11969, 11971, 11981, 11987, 12007, 12011, 12037, 12041, 12043, 12049, 12071, 12073, 12097, 12101, 12107, 12109, 12113, 12119, 12143, 12149, 12157, 12161, 12163, 12197, 12203, 12211, 12227, 12239, 12241, 12251, 12253, 12263, 12269, 12277, 12281, 12289, 12301, 12323, 12329, 12343, 12347, 12373, 12377, 12379, 12391, 12401, 12409, 12413, 12421, 12433, 12437, 12451, 12457, 12473, 12479, 12487, 12491, 12497, 12503, 12511, 12517, 12527, 12539, 12541, 12547, 12553, 12569, 12577, 12583, 12589, 12601, 12611, 12613, 12619, 12637, 12641, 12647, 12653, 12659, 12671, 12689, 12697, 12703, 12713, 12721, 12739, 12743, 12757, 12763, 12781, 12791, 12799, 12809, 12821, 12823, 12829, 12841, 12853, 12889, 12893, 12899, 12907, 12911, 12917, 12919, 12923, 12941, 12953, 12959, 12967, 12973, 12979, 12983, 13001, 13003, 13007, 13009, 13033, 13037, 13043, 13049, 13063, 13093, 13099, 13103, 13109, 13121, 13127, 13147, 13151, 13159, 13163, 13171, 13177, 13183, 13187, 13217, 13219, 13229, 13241, 13249, 13259,

13267, 13291, 13297, 13309, 13313, 13327, 13331, 13337, 13339, 13367, 13381, 13397, 13399, 13411, 13417, 13421, 13441, 13451, 13457, 13463, 13469, 13477, 13487, 13499, 13513, 13523, 13537, 13553, 13567, 13577, 13591, 13597, 13613, 13619, 13627, 13633, 13649, 13669, 13679, 13681, 13687, 13691, 13693, 13697, 13709, 13711, 13721, 13723, 13729, 13751, 13757, 13759, 13763, 13781, 13789, 13799, 13807, 13829, 13831, 13841, 13859, 13873, 13877, 13879, 13883, 13901, 13903, 13907, 13913, 13921, 13931, 13933, 13963, 13967, 13997, 13999, 14009, 14011, 14029, 14033, 14051, 14057, 14071, 14081, 14083, 14087, 14107, 14143, 14149, 14153, 14159, 14173, 14177, 14197, 14207, 14221, 14243, 14249, 14251, 14281, 14293, 14303, 14321, 14323, 14327, 14341, 14347, 14369, 14387, 14389, 14401, 14407, 14411, 14419, 14423, 14431, 14437, 14447, 14449, 14461, 14479, 14489, 14503, 14519, 14533, 14537, 14543, 14549, 14551, 14557, 14561, 14563, 14591, 14593, 14621, 14627, 14629, 14633, 14639, 14653, 14657, 14669, 14683, 14699, 14713, 14717, 14723, 14731, 14737, 14741, 14747, 14753, 14759, 14767, 14771, 14779, 14783, 14797, 14813, 14821, 14827, 14831, 14843, 14851, 14867, 14869, 14879, 14887, 14891, 14897, 14923, 14929, 14939, 14947, 14951, 14957, 14969, 14983, 15013, 15017, 15031, 15053, 15061, 15073, 15077, 15083, 15091, 15101, 15107, 15121, 15131, 15137, 15139, 15149, 15161, 15173, 15187, 15193, 15199, 15217, 15227, 15233, 15241, 15259, 15263, 15269, 15271, 15277, 15287, 15289, 15299, 15307, 15313, 15319, 15329, 15331, 15349, 15359, 15361, 15373, 15377, 15383, 15391, 15401, 15413, 15427, 15439, 15443, 15451, 15461, 15467, 15473, 15493, 15497, 15511, 15527, 15541, 15551, 15559, 15569, 15581, 15583, 15601, 15607, 15619, 15629, 15641, 15643, 15647, 15649, 15661, 15667, 15671, 15679, 15683, 15727, 15731, 15733, 15737, 15739, 15749, 15761, 15767, 15773, 15787, 15791, 15797, 15803, 15809, 15817, 15823, 15859, 15877, 15881, 15887, 15889, 15901, 15907, 15913, 15919, 15923, 15937, 15959, 15971, 15973, 15991, 16001, 16007, 16033, 16057, 16061, 16063, 16067, 16069, 16073, 16087, 16091, 16097, 16103, 16111, 16127, 16139, 16141, 16183, 16187, 16189, 16193, 16217, 16223, 16229, 16231, 16249, 16253, 16267, 16273, 16301, 16319, 16333, 16339, 16349, 16361, 16363, 16369, 16381, 16411, 16417, 16421, 16427, 16433, 16447, 16451, 16453, 16477, 16481, 16487, 16493, 16519, 16529, 16547, 16553, 16561, 16567, 16573, 16603, 16607, 16619, 16631, 16633, 16649, 16651, 16657, 16661, 16673, 16691, 16693, 16699, 16703, 16729, 16741, 16747, 16759, 16763, 16787, 16811, 16823, 16829, 16831, 16843, 16871, 16879, 16883, 16889, 16901, 16903, 16921, 16927, 16931, 16937, 16943, 16963, 16979, 16981, 16987, 16993, 17011, 17021, 17027, 17029, 17033, 17041, 17047, 17053, 17077, 17093, 17099, 17107, 17117, 17123, 17137, 17159, 17167, 17183, 17189, 17191, 17203, 17207, 17209, 17231, 17239, 17257, 17291, 17293, 17299, 17317, 17321, 17327, 17333, 17341, 17351, 17359, 17377, 17383, 17387 e 17389.

Chapter 2

Conclusões

Que conclusões?

