

## Soluções dos Exercícios adicionais de Dinâmica Populacional

### Mod 7 . Estimação de parâmetros

#### Método Kaplan-Meier

2. A Tabela 2 resume os resultados que o estudante deve conseguir obter:

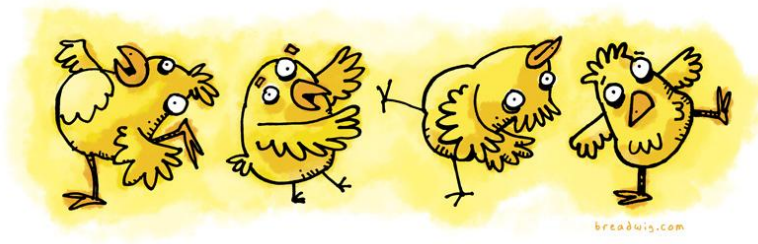
Idade (x)	$D_x$	$C_x$	$A_x$	$N_x$
1				10
2				10
3	1	1	1	10
4	2			9
5	1			7
6			1	6
7		1		7
8	1			6
9				5
10				5
11				5
12				5
13	2		3	5
14	1		2	6
15		1		7
16	2		2	6
17	1			6

Tabela 2

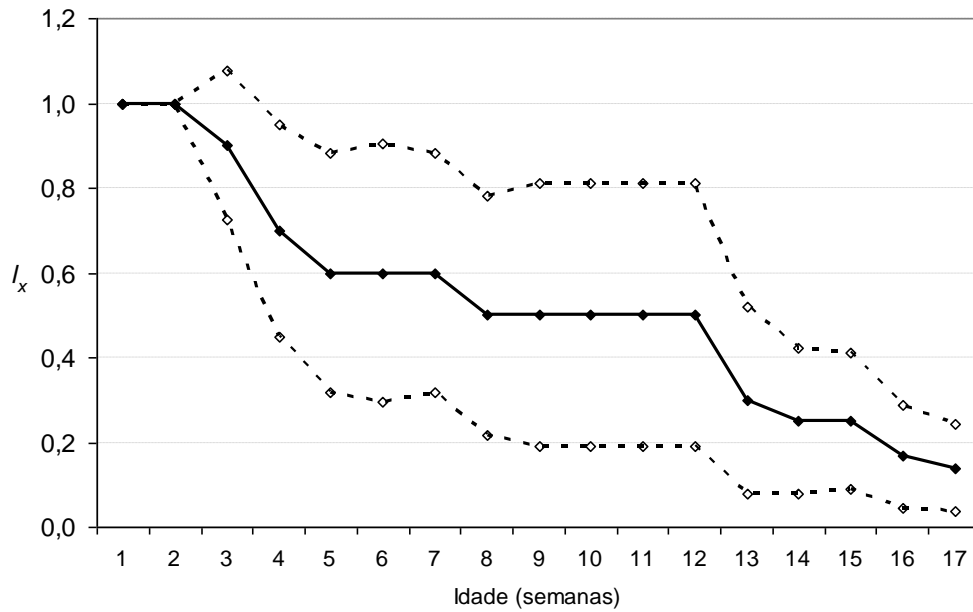
3. A Tabela 3 resume os resultados que o estudante deve ser capaz de obter,

Idade	$N_x$	$D_x$	$S_x$	$lx$	$Var(lx)$	$DP$	$LI$	$LS$
1	10		1,0000	1,000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000
2	10		1,0000	1,000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000
3	10	1	0,9000	0,900	0,0081	0,0900	0,7236	1,0764
4	9	2	0,7778	0,700	0,0163	0,1278	0,4495	0,9505
5	7	1	0,8571	0,600	0,0206	0,1434	0,3189	0,8811
6	6		1,0000	0,600	0,0240	0,1549	0,2964	0,9036
7	7		1,0000	0,600	0,0206	0,1434	0,3189	0,8811
8	6	1	0,8333	0,500	0,0208	0,1443	0,2171	0,7829
9	5		1,0000	0,500	0,0250	0,1581	0,1901	0,8099
10	5		1,0000	0,500	0,0250	0,1581	0,1901	0,8099
11	5		1,0000	0,500	0,0250	0,1581	0,1901	0,8099
12	5		1,0000	0,500	0,0250	0,1581	0,1901	0,8099
13	5	2	0,6000	0,300	0,0126	0,1122	0,0800	0,5200
14	6	1	0,8333	0,250	0,0078	0,0884	0,0768	0,4232
15	7		1,0000	0,250	0,0067	0,0818	0,0896	0,4104
16	6	2	0,6667	0,167	0,0039	0,0621	0,0449	0,2884
17	6	1	0,8333	0,139	0,0028	0,0526	0,0358	0,2420

Tabela 3



4. O gráfico da curva de sobrevivência das codornizes com os respectivos ICs.



Curva de sobrevivência das codornizes entre as 1ª e 17ª semanas pelo método Kaplan-Meier.



**OH NO!!! NOT REGURGITATED  
GRASSHOPPER FOR DINNER  
AGAIN!!**