

PassengerId	Survived	Pclass	Name	Sex	Age	SibSp	Parch	Ticket	Fare	Cabin	Embarked
845	0	3	Culumovic, Mr. J	male	17	0	0	315090	8.6625		S
569	0	3	Doharr, Mr. Tan	male	28(média)	0	0	2686	7.2292		C
792	0	2	Gaskell, Mr. Alfr	male	16	0	0	239865	26		S
752	1	3	Moor, Master. M	male	6	0	1	392096	12.475	E121	S
40	1	3	Nicola-Yarred, M	female	14	1	0	2651	11.2417		C
487	1	1	Hoyt, Mrs. Frede	female	35	1	0	19943	90	C93	S
852	0	3	Svensson, Mr. Jo	male	74	0	0	347060	7.775		S
814	0	3	Andersson, Miss	female	6	4	2	347082	31.275		S
164	0	3	Calic, Mr. Jovo	male	17	0	0	315093	8.6625		S
720	0	3	Johnson, Mr. Ma	male	33	0	0	347062	7.775		S
170	0	3	Ling, Mr. Lee	male	28	0	0	1601	56.4958		S
858	1	1	Daly, Mr. Peter D	male	51	0	0	113055	26.55	E17	S
390	1	2	Lehmann, Miss. f	female	17	0	0	SC 1748	12		C
697	0	3	Kelly, Mr. James	male	44	0	0	363592	08.05		S
360	1	3	Mockler, Miss. H	female	27(média)	0	0	330980	7.8792		Q
608	1	1	Daniel, Mr. Robe	male	27	0	0	113804	30.5		S
671	1	2	Brown, Mrs. Tho	female	40	1	1	29750	39		S
641	0	3	Jensen, Mr. Hans	male	20	0	0	350050	7.8542		S
527	1	2	Ridsdale, Miss. L	female	50	0	0	W./C. 14258	10.5		S
349	1	3	Coutts, Master. V	male	3	1	1	C.A. 37671	15.9		S

Entropia do conjunto:	-(10/20)*log2(10/20) - (10/20)*log2(10/20) = 1	Entropy Calc.	9	4	5	0.9910760598
-----------------------	--	---------------	---	---	---	--------------

Raízes					
Valores (Idade)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Informação
3~20	9	4	5	0,9910760598	1 - ((9/20)*0.991 + (6/20)*1 + (4/20)*0.811 + (1/20)*0) = 0.09185
21~38	6	3	3	1	
39~56	4	3	1	0,8112781245	
57~74	1	0	1	0	
Valores (Sexo)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
Homem	13	4	9	0,8904916402	0.21465
Mulher	7	6	1	0,5916727786	
Valores (Pclass)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
1	3	3	0	0	0.2593
2	4	3	1	0,8112781245	
3	13	4	9	0,8904916402	
Valores (SibSp)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
0	15	6	9	0,9709505945	0.2725
1	4	4	0	0	
4	1	0	1	0	
Valores (Parch)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
0	16	7	9	0,9886994083	0.2096
1	3	3	0	0	
2	1	0	1	0	
Valores (Fare)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
7.2292 ~ 27.9219	15	7	8	0,996791632	0.1153
27.9210 ~ 48.6147	3	2	1	0,9182958341	
48.6147 ~ 69.3076	1	0	1	0	
69.3077 ~ 90.0004	1	1	0	0	
Valores (Embarked)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
S	16	7	9	0,9886994083	0.0711
C	3	2	1	0,9182958341	
Q	1	1	0	0	

Raiz: SibSp(1) Não					
Valores (Idade)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
3~20	7	2	5	0,8631205686	0.101622
21~38	5	2	3	0,9709505945	
39~56	3	2	1	0,9182958341	
57~74	1	0	1	0	
Valores (Sexo)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
Homem	12	3	9	0,8112781245	0.143164
Mulher	4	3	1	0,8112781245	
Valores (Pclass)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
1	2	2	0	0	0.312034
2	3	2	1	0,9182958341	
3	11	2	9	0,6840384356	
Valores (Parch)	Frequência relati	sobreviveram	morreram	entropia	Ganho de Inf.
0	14	5	9	0,9402859587	0.130184
1	1	1	0	0	

Entropia do conjunto:	-(6/16)*log2(6/16) - (10/16)*log2(10/16) = 0.954434
-----------------------	---

Entropia do conjunto:	$-(4/14) \cdot \log_2(4/14) - (10/14) \cdot \log_2(10/14) = 0.863120$
------------------------------	---

Entropia do conjunto:	$-(4/10) \cdot \log_2(4/10) - (6/10) \cdot \log_2(6/10) = 0.970951$
------------------------------	---

Entropia do conjunto:	$-(4/9) \cdot \log_2(4/9) - (5/9) \cdot \log_2(5/9) = 0.991076$
-----------------------	---

Entropia do conjunto:	$-(2/7)*\log_2(2/7) - (5/7)*\log_2(5/7) = 0.863121$
-----------------------	---