03/04/2023

Modelos de Redes Complexas

	N	11	(0)	 <<>	1 P(k)
C. Elegans	265	2335	3,2	0,17	Poisson
Computedores	5287	1000	38	924	~K~2,2
MORRES DE HOUYNJOOD		6869393	3,6	979	-2,3 ~K
		0 .73 - 7			n

Eseito "Small world" - 28 > 24 N

1929 - Onaloner pesson esté a 6 epertus do mes do prosidente (karinthy)

Avos 60 - Medides de distêncies en

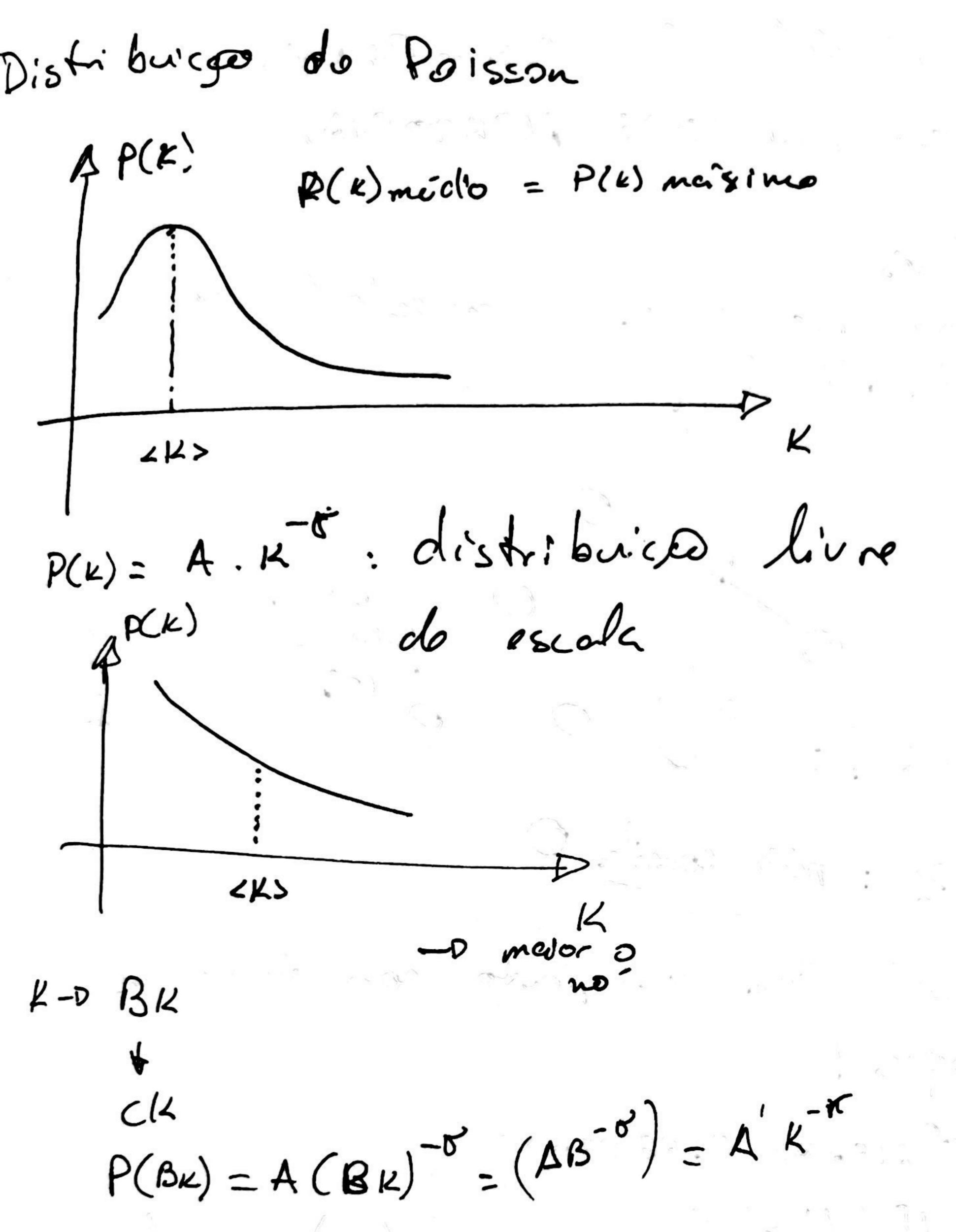
redes Sociais (Pool e Kochen)

1967: MILGRAN -9 CENTES P1 100 pessous (ME)
196 pessous (BD)

64 castes choserem com un vinero de internediairies variado entre 1 e 10 mêder N = 5,2

1994 - Revin Bacon site do Kovin Bacon que distance entre atores (ORBILE OF BACON)

of DRESTAS FLATRE	L'ATORES
KB E AFOR	
	2.000
2	710.000
3	640.000
4	2 40.000
	ARONI MADAS



1) phodelo do ERDOS - RENYI (REDE PURAMENTE BLEATORIA)

- No nois
- Cada per de nois é conectedo com
probe bilidade p

< P: comote 0 0 0 1 1

#> : now consoler

#Toster sem um porto com todes as opções!

N° ARESTAS ESPE RALDO

N(N-1) l n° onstes (N) osporades

Peres

GRAU MADIO = $2 \times \left(\frac{V(V-1)}{2} \cdot \rho \right)$

Scanned with CamScanner

$$42 = \frac{\log 10^{\circ}}{\log 10^{3}} = \frac{10}{3}$$

$$\int_{10}^{10} = \frac{211}{10} = \frac{18}{10} = \frac{18}{265} = \frac{0.061}{10}$$

P/ Rides do Colonie, Sp. Josse deatone

$$2|2\rangle = \frac{2.M}{N} = \frac{2.10100}{5284} = \frac{3.8}{5284}$$
 $l = \frac{2.10}{N} = \frac{3.8}{5284} = 0,00072$ (207)

 $2l7 = \frac{\log N}{\log 2K7} = \frac{\log 5284}{\log 3.8} = 64$

2º MOGRO DE REPE

GOMO Explicar que cc>>> 40 FR?

2 MODERO DERE pouro perusuo: WATTS

STOGATZ

- 20 " grende"

- 41 > "pequens"

11=2(2 osqueiden 7 divertes)

Parte-se dessa estratura regular com probablicided (religa - se una areste con un un quelquer les les les les les regular sur les surelles con o,001 0,1 1 pm con o,001 0,1 1 pm con o,001 0,01 1 pm c

3° MODELO DE REPE

DEDRS DO MADO DENAL

LLS ~ LL> ER

LS ~ LL> ER

Como oxydirar P(K) ~ K

GE [2,3]

MODERO DE RAPE LIVIEURE PE FISCALA (BARABASI & ALBERT) (BA) N'nois crosce! rode aberte. - modelo em tenpo discreto em t=0 e cede passo t un no novo com n aresters of lisado as red que aist -T(Ki)= Ki J. Z. TT(K) = 3== Probablidado que $\Pi(\kappa_z) = \frac{2}{8}$ nous un souch TT (12)= 1/2 do nos TT (124)= 3/8

Calarle pg e sorte'o un nomero aleatins

& INTEGERS CAD , RECOL W LAR

Experine 40 Zxco Problemes: Le>BA e plqueux ~ N Ogrande suro e que o mo que chesa deve saber o gran de toolos & variage TT (ki) = ki +di < (K;+d;)

A

REDE MPB (Look)

Vois : compositores Zuois et conectem se alsom center Graves uni s'ea dusses compositores

V=5.884 compos: 40res $P(12) \sim K^{-2/6}$ $22 \approx 0.84$ $21 \approx 2.3$

Asquisar release entre 2000 els

T

T