

Einstein et son Époque
2005, année internationale de la Physique



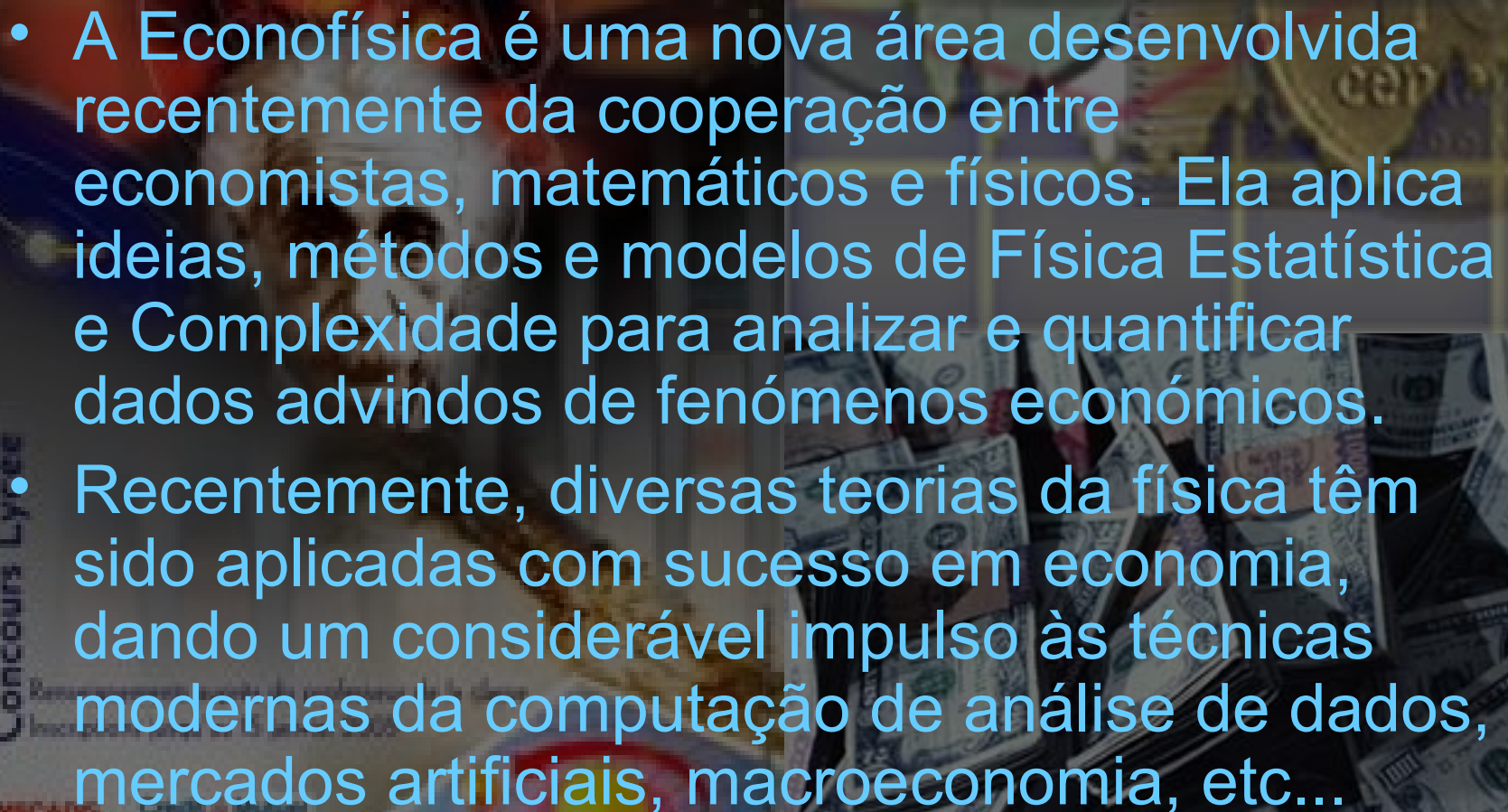
Econofísica



Concours Lycée

Renseignements auprès du professeur de la classe
Inscriptions jusqu'au 15 janvier 2008

IMBICADIS Crédit Mutuel

- 
- Emblema de son Eponime*
2003, anio internacional de la Física
- A Econofísica é uma nova área desenvolvida recentemente da cooperação entre economistas, matemáticos e físicos. Ela aplica ideias, métodos e modelos de Física Estatística e Complexidade para analisar e quantificar dados advindos de fenômenos económicos.
 - Recentemente, diversas teorias da física têm sido aplicadas com sucesso em economia, dando um considerável impulso às técnicas modernas da computação de análise de dados, mercados artificiais, macroeconomia, etc...

E a Bolsa de Valores?

É uma Organização financeira onde se negociam fundamentalmente títulos de renda variável (acções), dependendo das condições económicas do mercado financeiro, bem como títulos de renda fixa.

Y MERCADOS FINANCIEROS

Euronext Lisboa é a Bolsa de Valores de Lisboa, pertence ao grupo Euronext.

Anteriormente, era conhecida como Bolsa de Valores de Lisboa e Porto.

PSI20

- **PSI-20** é o principal índice da Euronext Lisboa. Este índice é composto pelas maiores empresas portuguesas no mercado de capitais.

CINNPOR
Cimentos de Portugal



BANCO ESPIRITO SANTO

COFINA
agro
consultores

- Grupos Económicos -

- **Indústrias Básicas:**

Cimpor- CPR; Cofina- CFNAE;
Gescartão-GCT; Semapa r-
SEM.

- **Bens de Consumo:**

Corticeira Amorim- COR.

- **Serviços Cíclicos:**

Brisa-BRI; PT Multimédia-
PTM; Impresa r- IPR; Grupo
Média Capital-MCP.

- **Utilidades:**

Energias de Portugal-EDP.

- **Serviços Não- Cíclicos:**

PT Telecom-PTC; Sonae-
SON; Jerónimo Martins-JMT;
Sonaecom-SMC.

- **Financeiros:**

Banco Espírito Santo-BES;
Banco Português de
Investimento-BPI; Banco
Comercial Português.

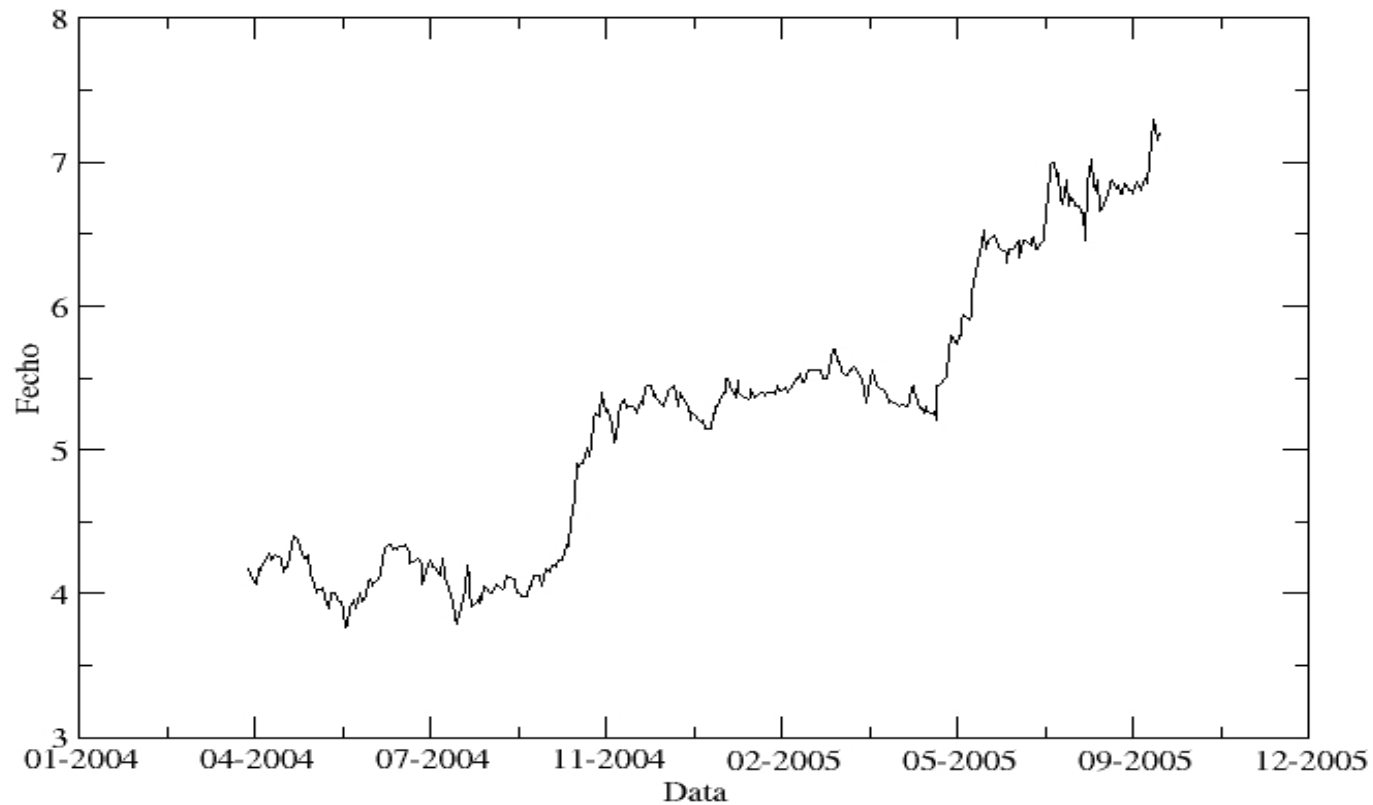
- **Tecnologias de Informação:**

Reditus- RED; Novabase-
NBA; Pararede-PAD

BANCO ESPIRITO SANTO

Preço do Fechamento ao longo do tempo

MCP - Grupo Media Capital



ECONOMIA

© Pearson Education, Inc. Todos os direitos reservados.

É o cálculo usado para determinar se um investimento é positivo ou negativo.

Exemplos de investimentos positivos e negativos:

Programas de treinamento: Investimentos positivos e negativos (dependendo da produtividade produzida, custos envolvidos e duração dos programas de treinamento)

Ativos intangíveis: Patentes e marcas registradas
 Programas de fidelidade de clientes e programas de treinamento

Ativos tangíveis: Máquinas e equipamentos, instalações físicas, tecnologia pessoal
 Compra de novos equipamentos

Ativos intangíveis: Patentes e marcas registradas
 Programas de fidelidade de clientes

Ativos intangíveis: Patentes e marcas registradas, tecnologia pessoal, programas de fidelidade de clientes, programas de treinamento
 Compra de novos equipamentos, compra de novos equipamentos



Matriz de Correlações

Compareção das empresas entre si, utilizando o valor do fecho, ao longo do tempo.

cannedmeat

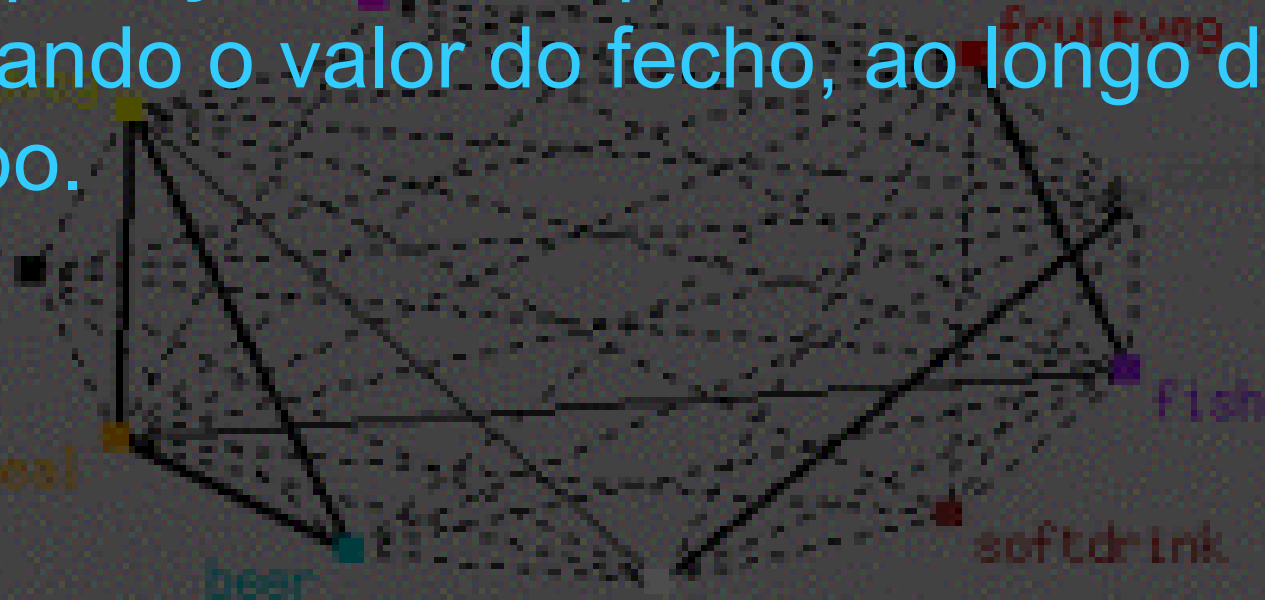
frozenmeat

beer

softdrink

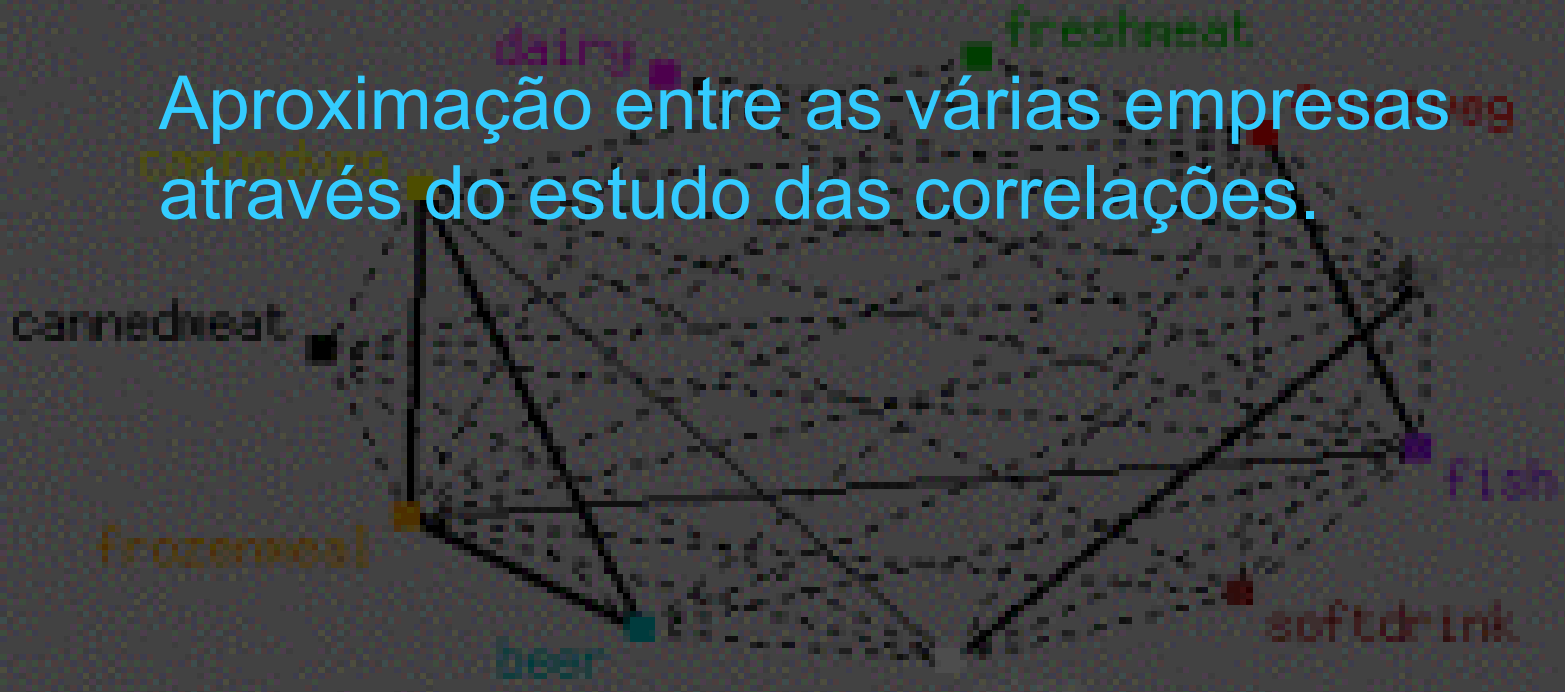
fish

fruitveg



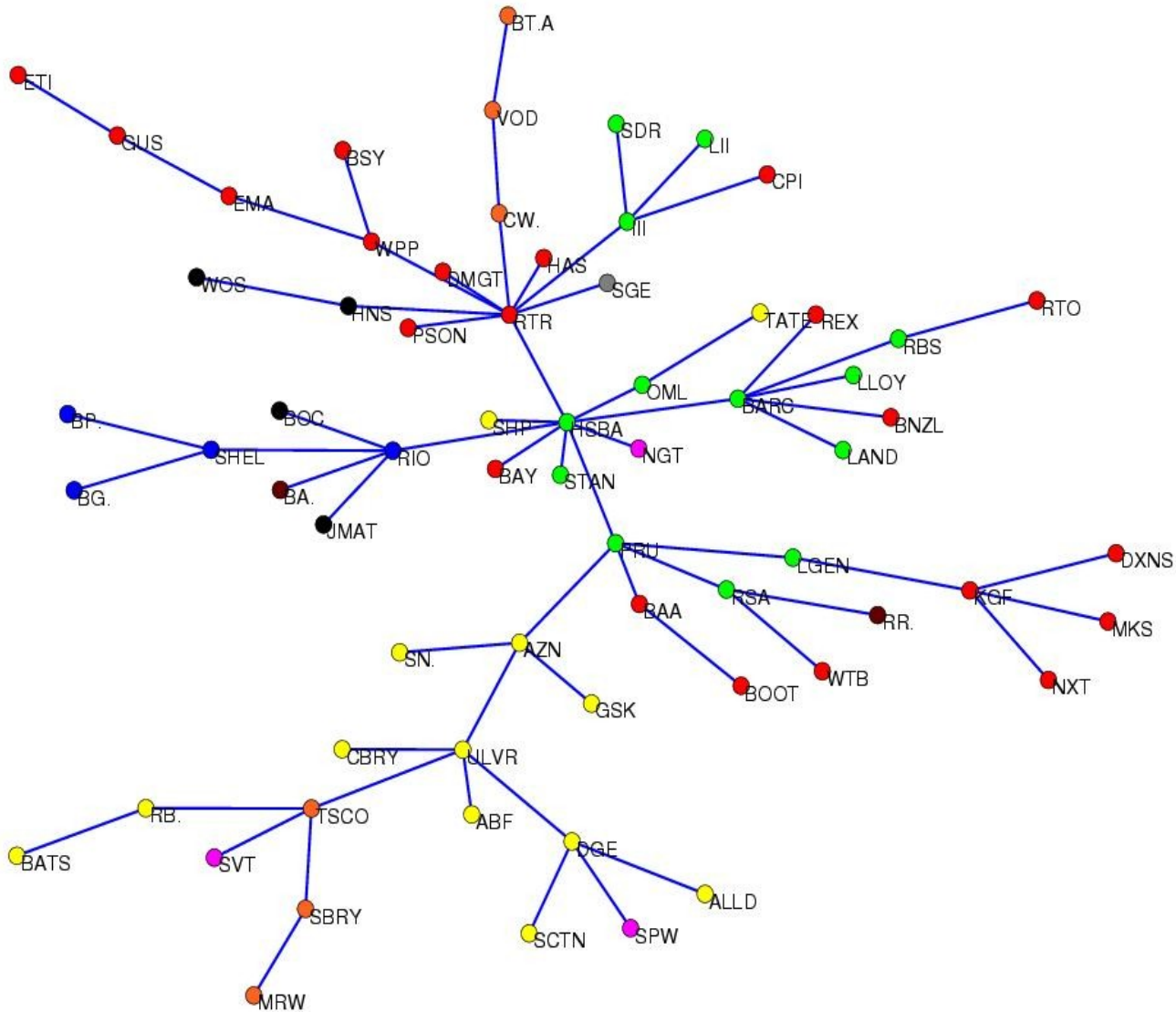
Matriz de Distância

Aproximação entre as várias empresas através do estudo das correlações.



Algoritmo de Prim...

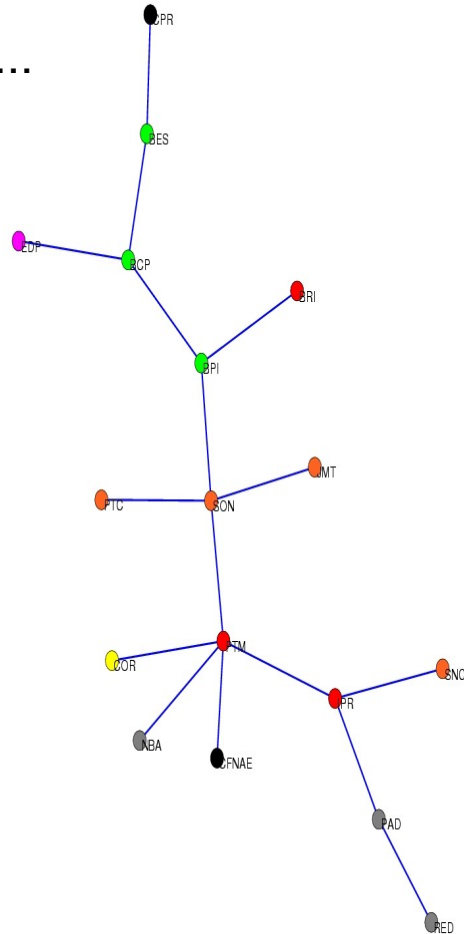
Rede de Empresas do Footsie



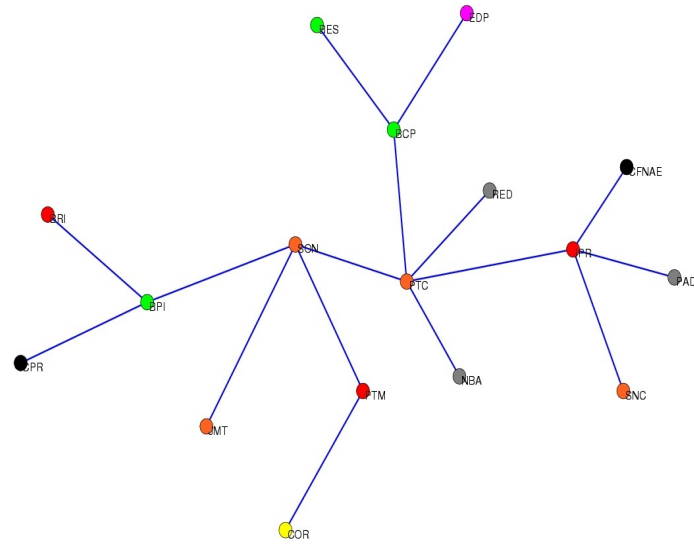
Estudo da Evolução da Rede do PSI20

Data Inicial: 2000-07-06

Após 600 dias...



Após 1234 dias...



Não há fronteiras para a Física...

ECONOMIA DESTRUCTOR A

- o La Devaluación es un Saqueo
- o Una Cortina de Falacias la Protegen
- o ¿Dónde está lo que nos Quitan?
- o 25 Años de Deuda-Crisis-Devaluaciones
- o ¡Dólares!, a Cambio de lo que sea
- o Deuda, Antes que Desarrollo Nacional
- o El Mismo Camino Lleva al mismo sitio
- o Respuestas sin rodeos

A



1969 – Jan Tinbergen
1997 – Myron S. Scholes
2003 – Robert F. Engle III

ALFRED NORDEN

FRANZOSISCHES INSTITUT FÜR INTERNATIONALE WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
AN DER UNIVERSITÄT ZÜRICH
CH-8002 ZÜRICH, SWITZERLAND

