

Camada Física da Computação - Aula 4 - Artigo Científico

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Agosto - 2017

Introdução

Objetivos

- Introduzir o universo dos artigos científicos
- Call-For-Paper

- USA, China, Japão, Alemanha, Coreia do Sul gastam anualmente :

1 Trilhão de dólares

Aonde vai parar todo esse resultado ?

VOL. LIX. No. 236.]

[October, 1950

MIND
A QUARTERLY REVIEW
OF
PSYCHOLOGY AND PHILOSOPHY

I.—COMPUTING MACHINERY AND
INTELLIGENCE

By A. M. TURING

1. *The Imitation Game.*

I PROPOSE to consider the question, 'Can machines think?' This should begin with definitions of the meaning of the terms 'machine' and 'think'. The definitions might be framed so as to reflect so far as possible the normal use of the words, but this attitude is dangerous. If the meaning of the words 'machine' and 'think' are to be found by examining how they are commonly used it is difficult to escape the conclusion that the meaning and the answer to the question, 'Can machines think?' is to be sought in a statistical survey such as a Gallup poll. But this is absurd. Instead of attempting such a definition I shall replace the question by another, which is closely related to it and is expressed in relatively unambiguous words.

The new form of the problem can be described in terms of a game which we call the 'imitation game'. It is played with three people, a man (A), a woman (B), and an interrogator (C) who may be of either sex. The interrogator stays in a room apart from the other two. The object of the game for the interrogator

Formas de publicação da pesquisa

- Artigos científicos
 - Congressos
 - Periódicos
- Livros
- Blogs
- Revistas científicas

Publicação mundial

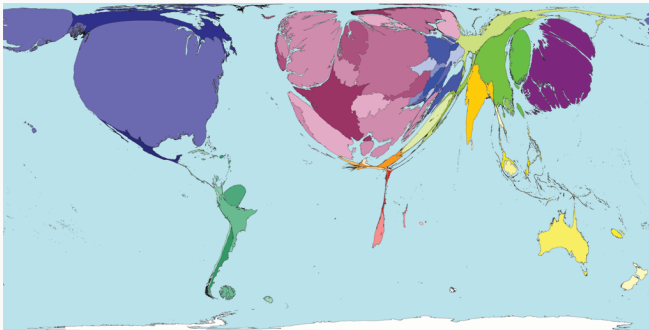


Figura 3: Escala da publicação mundial - [REF] <http://io9.gizmodo.com/a-world-map-based-on-scientific-research-papers-produce-1717444215>

Como toda boa leitura, um artigo técnico conta uma história!

- Só que não é de ficção
 - Tem que ter referências para tudo!
 - Não é narrativo, é dissertativo
- Tem um estilo de escrita peculiar
 - Escrita precisa, concisa, correta
 - Formatação gráfica rígida
- Artigos de revistas científicas
 - Relatam novos resultados científicos

Alguns tipos de artigos

- Artigos de revisão literária
 - Contam qual é o estado da arte na área
 - MEGA-DICA-PRO: artigos de revisão são seus melhores amigos quando você está começando sua pesquisa!
- Teses e dissertações
 - Artigos bastante estendidos
- Artigos de opinião
 - O autor formula e defende uma tese
- Manuais, white-papers, guias
 - Como e porque fazer algo

Entrega A - Idealização



Call For Papers - Camada Física da Computação

Agosto, 2017

Telecomunicações, Eletrônica e Energia



Primeira entrega - 23/8/2017

Entregar em formato PDF um documento com a descrição principal da ideia e o tópico que pretende trabalhar, como no exemplo em anexo. Os envios devem ser feitos via BlackBoard até 00:00 do dia 23/8/2017. Todos os temas devem se enquadrar em alguma área descrita neste folder.

Maiores detalhes em :

<https://github.com/Insper/Camada-Fisica-Computacao/tree/master/3-Projetos/A-ARTIGO-Ideia>

1

Figura 4: Call for papers

Essa entrega consiste na escolha de uma ideia para desenvolver o artigo científico ao longo do semestre. O artigo a ser escrito deve ser de uma das áreas

- Telecomunicações
- Eletrônica
- Energia

– Automóveis

- Comunicação entre veículos autônomos.
- Impactos na malha energética dos países Europeus devido a produção exclusiva de carros elétricos a partir de XX.
- Carro elétrico é energeticamente mais limpo que a combustão ?
- Geolocalização com base em novas tecnologias.

– Internet

- Analise da teoria por traz do : Bitcoin e BlockChain
- O que é Internet Descentralizada e quais suas propriedades.
- O futuro do Fog (Cloud) computing.
- Desafios brasileiros da migração do IPv4 para o IPv6.
- Como funciona a internet Tor, estudo sobre a rede.

Como ter ideia ?

- Pense no que gostaria de estudar
 - Utilize um papel, anote todas as ideias !
- Se inspire !
 - <http://spectrum.ieee.org/>
 - <http://revistapesquisa.fapesp.br/>
 - <https://www.scientificamerican.com/tech/>
- **Converse com seus colegas/ professores**

Entrega individual até meia noite de 23/8/2017

- Mais informações em :
 - <https://github.com/Insper/Camada-Fisica-Computacao/tree/master/3-Projetos/A-ARTIGO-Ideia>

Rafael Corsi @ insper