

# Pesquisa e Trabalho Científico

Thiago A. S. Pardo

SCC0213 Metodologia de Pesquisa em  
Computação

## Publicações

- ▶ Devem permear toda a pesquisa
  - Às vezes chato e difícil, mas essencial
    - ▶ Avaliação de programas, pedidos de auxílios e bolsas, carreira acadêmica, etc.
- ▶ Qualis (CAPES)
  - Níveis de qualidade
  - Documento de área
- ▶ Deve-se saber “vender o peixe”
  - Linguagem simples, clara e elegante
  - Exaltar a utilidade da pesquisa
  - Não assumir que o revisor é especialista: dar uma boa introdução, quando possível

## Publicações

- ▶ Veículos de publicação
  - Relatórios técnicos
  - Resumos estendidos em eventos de divulgação
  - Capítulos de livros
  - Artigos completos em conferências
  - Artigos em revistas
- ▶ O aluno deve conhecer os veículos de publicação de sua área (e os de âmbito geral também)
- ▶ Deve-se dominar o inglês, pelo menos

3

## Relatórios técnicos

- ▶ A cada etapa cumprida da pesquisa
- ▶ Log da pesquisa
- ▶ Esclarecimento de idéias durante a escrita
- ▶ Auxílio para a dissertação/tese

4

## Resumos estendidos

- ▶ Divulgação da pesquisa
- ▶ Em geral, sem grande impacto
- ▶ Importância científica reduzida
- ▶ Mas...
  - Conhecer outros pesquisadores
  - Ser conhecido

5

## Capítulos de livros

- ▶ Muitas vezes, foco na didática
- ▶ Cuidado: não poderia ser um artigo de revista?

6

## Artigos em conferências

- ▶ Divulgação da pesquisa
- ▶ Impacto significativo
  - “Fatores de impacto”
- ▶ Exposição dos pesquisadores
- ▶ *Feedbacks* importantes e rápidos

7

## Artigos em revistas

- ▶ Veículo mais desejado de publicação
- ▶ Grande impacto
- ▶ Muita competição e rigor

8

## Fator de impacto

- ▶ Biblioteca do ICMC
  - JCR – *Journal Citation Reports*

Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index
<a href="#">ACM COMPUT SURV</a>	1731	7.400	0.375
<a href="#">ACM SIGPLAN NOTICES</a>	808	0.175	0.017
<a href="#">ACM T COMPUT SYST</a>	829	2.045	0.000
<a href="#">ACM T DATABASE SYST</a>	757	1.833	0.045
<a href="#">ACM T DES AUTOMAT EL</a>	170	0.540	0.091

- ▶ Outros índices?

9

## Sociedades científicas

- ▶ Faz bem saber sobre elas... melhor ainda fazer parte
  - SBC e suas comissões especiais
  - IEEE
  - ACM
  - ACL
  - Etc.
- ▶ Listas de discussão
- ▶ Qual o retorno que elas dão?

10

## Plágio

- ▶ Segundo ACM (*Association for Computing Machinery*)
  - Falta de ética
  - Apresentação sem citação de idéias, palavras, código ou qualquer expressão que não é de autoria própria
  - Auto-plágio: reuso de material próprio já publicado sem citação
- ▶ IFSC: cópia de mais de 20 palavras constitui plágio

11

## Plágio

- ▶ “O plágio é o ato pelo qual um indivíduo faz crer aos outros, mesmo que por omissão, que um determinado trabalho intelectual é de sua autoria (isto é, assinando-o com o seu nome sem declarar explicitamente que porção ou porções são pertencentes a determinado autor através de uma referência de rodapé ou melhor, na bibliografia), quando na verdade ele é cópia de algum outro anterior. Tal ato é normalmente considerado antiético (ou mesmo imoral, em praticamente todo o mundo), chegando a ser classificado como crime em vários países, especialmente no meio acadêmico.” (Wikipédia)

12

## Plágio

- ▶ O Brasil tem uma das legislações mais fortes quanto a isso
  - É crime, com possibilidade de multa e prisão
- ▶ Principal lei é de 1998: lei número 9.610
  - **Tarefa para casa: procurar essa lei**

13

## Plágio

- ▶ Comentários infundados de plagiadores (Areal, 1997)
  - *...você deveria estar orgulhoso de ver seu trabalho em um grande sucesso que não é o caso da sua página...*
  - *...que de maneira nenhuma constitui-se na ação citada em no assunto (subject) de seu e-mail, o qual refere-se a crime de coação sob utilização de arma branca ou de fogo para obtenção de propriedade alheia. Acusação, aliás, que pode perfeitamente ser objeto de processo judicial por calúnia e difamação (considerando que várias pessoas possuem cópia testemunhal do seu delito criminal)*
  - *Pensei que você fosse ficar orgulhoso*

14

## Plágio

- ▶ Comentários infundados de plagiadores (Areal, 1997)
  - *Se você não quiser que ninguém copie, não ponha na internet. É bobagem achar que vai ter exclusividade sobre o conteúdo na internet. Besteira pura... isso é a internet, cara. O jeito correto de lidar com a situação não é falar de... de lei de direito autoral, e sim relaxar e aproveitar enquanto a internet ainda é nossa*
  - *Achei super interessante sua abordagem sobre plagio na rede, porem, constatei que na sua página existe alguns gifs que acho que não são de sua autoria. Seria melhor que os mesmos fossem retirados, pois, é contraditório falar de plágio e fazer o mesmo, mesmo sendo gifs de domínio público*

15

## Plágio

- ▶ Leitura para casa
  - *Plagio eletrônico e ética*
  - <http://palazzo.pro.br/cronicas/005.htm>

16

## Propriedade intelectual

- ▶ Sempre que aplicável, o conhecimento e produtos produzidos podem ter sua propriedade intelectual protegida ou serem patenteados
  - Direitos relativos às obras literárias, artísticas e científicas

17

## Propriedade intelectual

- ▶ Leitura para casa
  - *Propriedade Intelectual: controle e liberdade*
  - <http://palazzo.pro.br/cronicas/006.htm>

18

## Recursos públicos: produtos públicos e usáveis

- ▶ Usabilidade
- ▶ Manuais
- ▶ Página na internet atualizada, com publicações, se possível
- ▶ Código aberto

19

## Impacto na sociedade

- ▶ Qual o impacto da pesquisa realizada?
- ▶ Deve-se fazer de tudo para que ela não seja engavetada
  - Aplicação no dia a dia
  - Aplicação na área de especialidade
  - Projetos provenientes dos trabalhos futuros
  - Projetos provenientes das limitações

20

## Pesquisa: trabalho colaborativo

- ▶ Pesquisa é quase sinônimo de colaboração
  - Conversas informais
  - Seminários
  - Artigos
  - Atualização com o que se faz no mundo
- ▶ Timidez vs. isolamento
  - A barreira da socialização
    - ▶ “Não refazer a roda” do colega ao lado
- ▶ Alunos que não colaboram, divulgam ou se socializam (científica e informalmente), têm grandes chances de produzir trabalhos “frágeis”
- ▶ “Ganância científica”

21

## Interação com o mundo

- ▶ Contar sobre projeto para especialistas e leigos
- ▶ Estágios no exterior
  - Experiência científica e pessoal
  - De grande valia
- ▶ “Ficar na vitrine”

22

## Pesquisa e Trabalho Científico

- ▶ Moral da história
  - “Tão importante quanto o tema de pesquisa é a forma como a pesquisa é conduzida” (Jornal da Ciência)