Links e comentários - Metodologia da Pesquisa (Adolfo Neto)

Página aberta da disciplina

Principais links
Como escrever objetivos específicos, por Gilson Volpato e Rodrigo Barreto **Livro "Revisão Sistemática da Literatura em Engenharia de Software"** Livros de Gilson Volpato Playlist Método Lógico para Redação Científica: bases e aplicação, de Gilson Volpato https://www.youtube.com/playlist?list=PLMmWegTI-vzV7ScJqOiXI-p0QamOE8hBy Estrutura Fundamental em Projetos de Pesquisa Científica - Prof. Dr. Gilson Volpato (IGVEC) PDFs que não podem ficar públicos https://cloud.utfpr.edu.br/index.php/s/0VjnyTRqLknaDuw A senha é passada em sala de aula
Ideias Avaliação 2020: **Dividir alunos(as) entre os professores. Apenas um(a) professor(a) acompanhará o trabalho de um(a) aluno(a).**

09/01/2021
Guia Rápido para Avaliar Artigos: não jogue no time adversário
http://horizontes.sbc.org.br/index.php/2021/01/guia-rapido-para-avaliar-artigos-nao-jogue-no-time-adversario/

23/12/2020
Systematic snapshot methodology
A Systematic Snapshot Review of Custom-Made Software Enterprises from the Development Perspectives
https://www.researchgate.net/publication/331176119_A_Systematic_Snapshot_Review_of_Custom-Made_Software_Enterprises_from_the_Development_Perspectives

Topics and Treatments in Global Software Engineering Research A Systematic Snapshot

https://arxiv.org/abs/2012.10839
https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2012/2012.10839.pdf

25/11/2020
The role of the project manager in agile software development projects
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0164121220302612
“Agile teams are not meant to have project managers.”
“a Grounded Theory study with a mixed methods approach was conducted using multiple sources of data including over 45 h of interviews with 39 software practitioners and quantitative data from 57 questionnaire respondents.”
“Our study highlights the continued presence of the role of the project manager in agile software projects as a part of the transition from traditional to agile ways of working.”

19/11/2020
Bom exemplo de Revisão Sistemática escrita por brasileiros
Accessibility and Software Engineering Processes: A Systematic Literature Review
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121220302168?dgcid=raven_sd_via_email
Mais uma RS:
A systematic literature review on Technical Debt prioritization: Strategies, processes, factors, and tools
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016412122030220X?dgcid=raven_sd_via_email

Engenharia de Software com Marco Tulio Valente

07/10/2020
The ACM SIGSOFT Empirical Standards for researchers, peer reviewers, editors and publications venues.
https://github.com/acmsigsoft/EmpiricalStandards

Why Research on Test-Driven Development is Inconclusive?
https://arxiv.org/abs/2007.09863

29/05/2020
Thread by @mindthegap_rodr: 1/13 Resolvi fazer um fio sobre como escrever um bom artigo acadêmico. São apenas dicas gerais a partir da minha experiência como avaliador…

08/05/2020
Experience in conducting 19 secondary (survey) studies in Software Engineering
https://www.slideshare.net/vahidgarousi/experience-in-conducting-19-secondary-survey-studies-in-software-engineering

03/03/2020
Scientific Writing & Publishing course | Nature Masterclasses

Free Online Course: Writing in the Sciences from Stanford OpenEdx | Class Central

15/02/2020
The Researchers-Practitioners Manifesto
I put my views on the relation of #research and practice in the form of The Researchers-Practitioners Manifesto

05/02/2020
Guidelines for conducting and reporting case study research in software engineering

22/01/2020
An introduction to research paradigms

21/01/2020
How to review for ICER

19/12/2019
Researcher, Don't Make Your Readers Scream!

The importance of stupidity in scientific research

11/11/2019
What PhD examiners expect

Views on Internal and External Validity in Empirical Software Engineering

08/11/2019
Patterns for writing good rebuttals
Andreas Zeller

Paper notifications and anxiety
Gustavo Pinto

06/11/2019
A tertiary study on Multivocal Literature Reviews (MLRs) in software engineering
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8870142

10/10/2019
product-based research, emphasizing products over papers as research outcomes.

04/10/2019
PLEASE STOP TEACHING STUDENTS WRITING IN FIRST-PERSON IS WRONG!

Como conseguir uma bolsa de Doutorado no exterior

03/10/2019
Como escrever objetivos específicos, por Gilson Volpato e Rodrigo Barretto

30/09/2019

Novelist Cormac McCarthy's tips on how to write a great science paper

A paper on how to write a paper
Ten simple rules for structuring papers
Brett Mensh,Konrad Kording

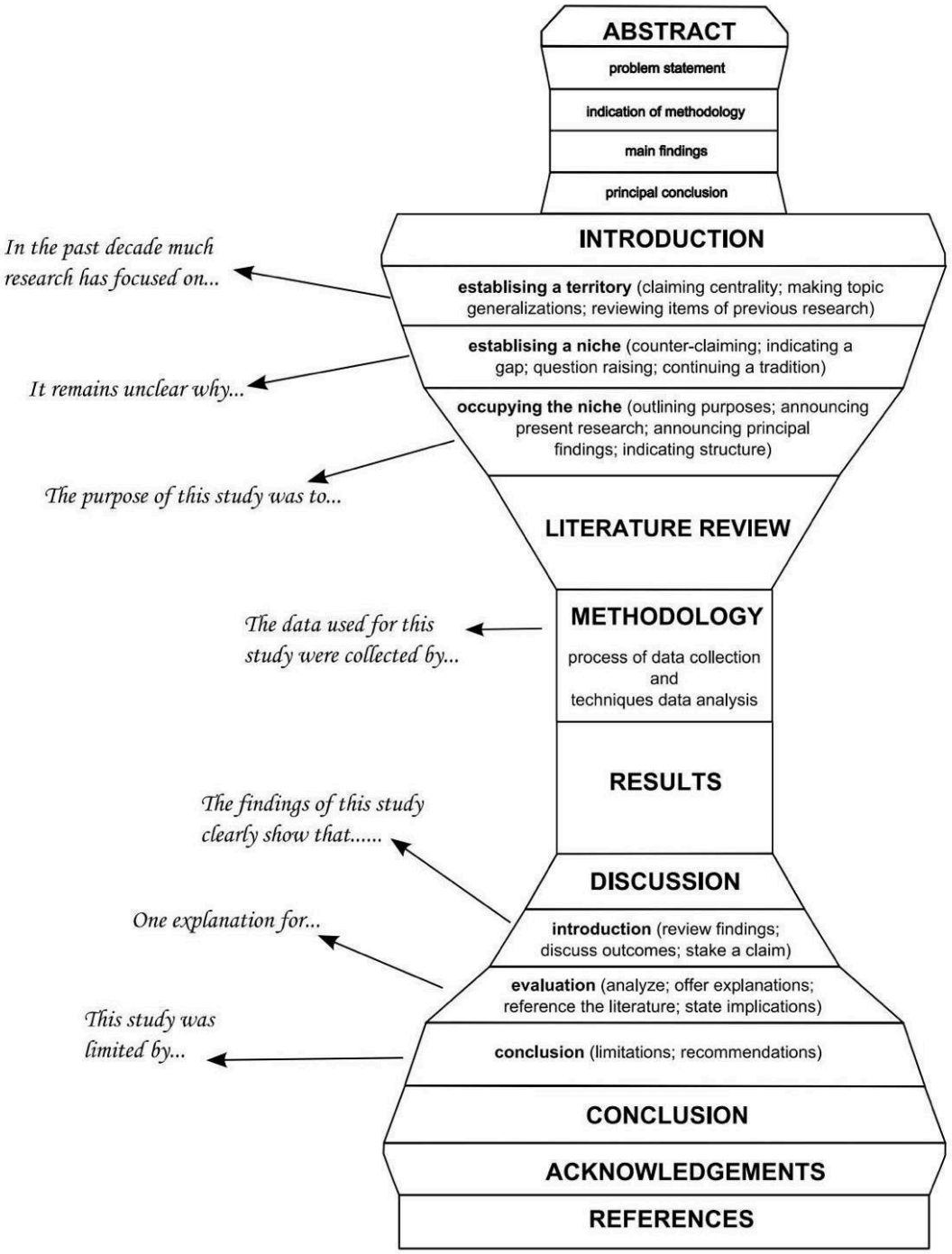
25/09/2019
suggestions on what kind of information should be in the methodology of a qualitative study.
"Describe the process in detail:

- Who did the coding?
- How many researchers were involved?
- Was coding done separetely?
- Where did the codes come from?
- How was agreement determined?
- How were disagreements resolved?
- Inter-coder agreement?
- …"

23/09/2019
Multivocal literature reviews in software engineering
https://twitter.com/wylliams/status/1175400896919986177?s=03

Writing up your PhD (Qualitative Research) Independent Study version Tony Lynch

How to write a qualitative or mixed methods PhD: a 6-chapter guide
https://t.co/XYG62LAEhK



Source: https://twitter.com/vgarousi/status/1175742873897230336

19/09/2019

Empirical Software Engineering as a Science: Challenges and Ways Forward, Robert Feldt (slides)

On the reception and detection of pseudo-profound bullshit

17/09/2019
Como fazer slides

Every time an author discusses related work at the beginning of a paper, an angel dies.
Paola Accioly @paola_accioly

Recursos da Plataforma Web of Science

As apresentações de slide utilizadas no treinamento:
• Introdução das bases WOS
• Dicas para pesquisar por assunto
• Tutorial – Como fazer seu registro na plataforma Web of Science

Outros materiais:

• Slides JCR att 2019 – Esse arquivo fala sobre novidades e conteúdo da última edição do JCR, que foi lançada em Junho/19.
• Passos para a melhoria da qualidade de revistas científicas (irá ajudar especialmente editores)
• WOS – jornal selection process, além do arquivo, o link do site da para submissão de revistas: https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-core-collection-editorial-selection-process/
• Guia de referência rápido – WOS
• Guia de referência rápido – JCR
• Web of Science – informações gerais
• Link de consulta no site do Master Journal List (MJL), local onde é possível pesquisar por todas as revistas da plataforma Web of Science, independente do índice que ela pertence: http://mjl.clarivate.com/?ref=MasterJournalListWOS
• Informações sobre InCites – Essa é uma ferramenta analítica de análise comparativa das instituições à nível global que a Capes não assina para todas as instituições.

Materiais de suporte no portal de periódicos da CAPES:

• Calendário de treinamentos online das ferramentas http://www.periodicos.capes.gov.br/images/documents/CLARIVATE_2_horarios.pdf
• Clicar em Suporte > Materiais didáticos > pesquisar por Web of Science e consultar os materiais.

Documentos em:
https://cloud.utfpr.edu.br/index.php/s/phUx3twEi3iuE6I

11/09/2019
SIGCSE Paper Review Guidelines
Kicking Ass with your Research, Lionel Briand (slides)

30/08/2019
Métodos de Estudo

16/08/2019
Short links for open science

14/08/2019
IQ is largely a pseudoscientific swindle

13/08/2019

QUAIS são as 5 coisas que você DEVE endereçar na tentativa de RESOLVER um #PROBLEMA ou -se você estievr escrevendo um #TCC, #MSc, #PhD...- relatar o que você está [pelo menos] tentando fazer?...

08/08/2019
Conselhos para escrever documentos em Latex https://github.com/dspinellis/latex-advice

06/08/2019

Soon to appear as a slide in 1,000 undergraduate intro to methods classes.

30/07/2019

How to write a great research paper

How to give a good research talk
How to give a good research talk

25/07/2019
How to Write a Thesis, According to Umberto Eco

23/07/2019

2019 Scholar Metrics Released
h-index does not measure quality or importance.

Research Methods for Empirical Computer Science

15/07/2019

Reflections on Papers Past: Revisiting Janzen 1966

> *"I wrote the paper because I was curious and I liked explaining it to other people."*

10/07/2019
Goodhart's Law: Are Academic Metrics Being Gamed? (slides)

Over-optimization of academic publishing metrics: observing Goodhart's Law in action
Michael Fire Carlos Guestrin

The problems with Academia

09/07/2019
Quick start guide to research on human factors of software engineering
and
https://twitter.com/AustinZHenley/status/1147214989402312704?s=03
https://twitter.com/DrPaulRalph/status/1147566291936587781?s=03

03/07/2019
Anotações sobre Defesas

27/06/2019
Os problemas das *surveys: https://twitter.com/josephhurtado/status/1144307931229200385*

26/06/2019

Characterizing DevOps by Hearing Multiple Voices (a revisão multivocal comentada em sala de aula)

Guia para Revisões Multivocais que o artigo acima utilizou:
Ogawa, Rodney T and Malen, Betty. Towards Rigor in Reviews of Multivocal Literatures: Applying the Exploratory Case Study Method. Review of Educational Research, 61, 3 (1991), 265--286.

Novo guia para revisões multivocais: Guidelines for including grey literature and conducting multivocal literature reviews in software engineering

Survey sobre Reactive Programming (2013) - Survey aqui não é uma aplicação de questionário mas sim uma revisão não sistemática.

Artigo bastante citado sobre mapeamentos sistemáticos: Systematic Mapping Studies in Software Engineering

Outro exemplo de Survey: Procedural Puzzle Generation: A Survey

Um mapeamento sistemático que se apresenta, no título, como Survey: A survey on software testability

> *"the authors conducted a survey in the form of a systematic literature mapping (classification) to find out what we as a community know about this topic."*

Paper que usa *survey* (no sentido de pesquisa com questionário) para avaliar a confiabilidade dos resultados: A novel approach for estimating Truck Factors

Sobre *snowballing*:

- Guidelines for snowballing in systematic literature studies and a replication in software engineering
- Using Forward Snowballing to update Systematic Reviews in Software Engineering

EI Compendex http://www.engineeringvillage2.org

Ferramenta StArt da UFSCAR para Revisões Sistemáticas
http://lapes.dc.ufscar.br/tools/start_tool

Bibliometrix An R-tool for comprehensive science mapping analysis

Overleaf

02. Inglês: O idioma da pesquisa - Orientação de Pesquisa

03. Fontes: Gerenciador de Referências - Orientação de Pesquisa (porque e como usar o Zotero)

Links e comentários - Metodologia da Pesquisa 2018

12/09/2018

Todos os trabalhos finais (senha **trabalhos**)

04/09/2018

Exemplo de Protocolo de Mapeamento Sistemático (307 páginas!)

Slides sobre Revisão Sistemática

29/08/2018

Sobre a Avaliação

2018 2s Seminários PPGInf
https://web.inf.ufpr.br/rpereira/?page_id=34

An Academic's Observations from a Sabbatical at Google

22/08/2018
Minhas notas da palestra de hoje:
Accelerating you academic career and publishing in top journals
Talk given by professor Ian Hodgkinson at UTFPR Curitiba today (August 22nd, 2018).
https://qeondb.blogspot.com/2018/08/accelerating-you-academic-career-and.html

15/08/2018
Uma forma de divulgar seu trabalho é escrevendo um post em blog descrevendo-o.
Exemplo:
Factors That Influence Mobile Application Developer' Experience

14/08/2018
Outros exemplos de mapeamento sistemático:
Software startup engineering: A systematic mapping study
A systematic mapping study on text analysis techniques in software architecture

Proposta de um novo modelo de mapeamento sistemático:
A Systematic Mapping Study driven by the margin of error

13/08/2018
Como preparar bons slides e checklist para slides, por Suzana Herculano-Houzel.

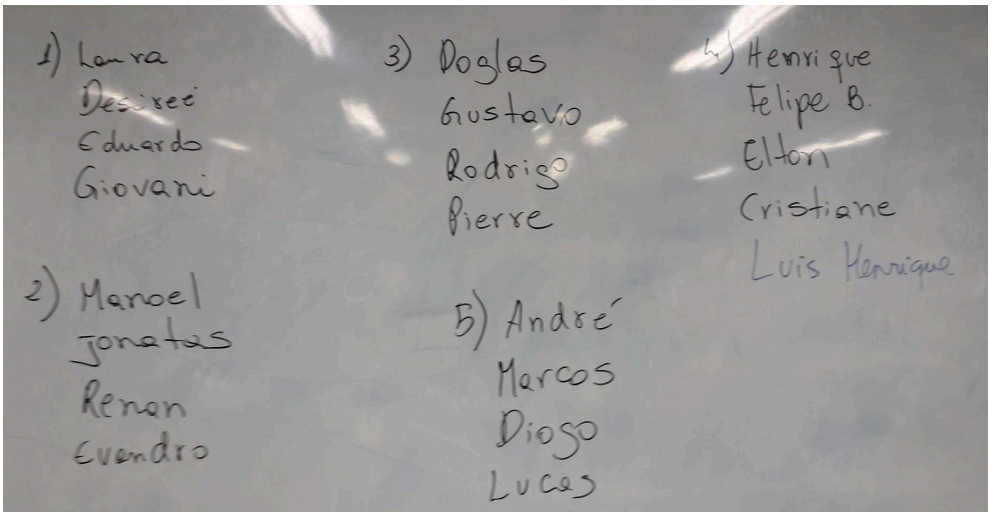
08/08/2018

Simon Peyton Jones: How to write a great research paper

https://www.microsoft.com/en-us/research/academic-program/write-great-research-paper/
"Use an example to introduce the problem"

Redes sociais estão nos viciando em distração!
https://www.youtube.com/watch?v=0eWeOOhXD94&feature=youtu.be

Equipes



03/08/2018
2018 Scholar Metrics Released

Em 22/08!
CONFERÊNCIA "ACCELERATING YOUR ACADEMIC CAREER AND PUBLISHING IN TOP JOURNALS"
CONFERENCISTA:
PROF. DR. IAN R. HODGKINSON
(UNIVERSIDADE DE LOUGHBOROUGH – REINO UNIDO)
https://www.sympla.com.br/ii-forum-de-gestao-e-economia-da-utfpr__304728
Para participar só da palestra não precisa doar nada.

06/07/2018

"Deep work" Pioneer Cal Newport on Deep Writing

Open Offices Make You Less Open

04/07/2018

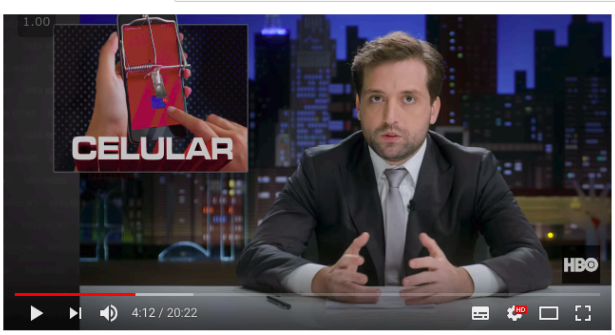
How to Read a Scientific Article

Comentários sobre a apresentação do professor Tiago

How to (seriously) read a scientific paper, by Elisabeth Pain
http://www.sciencemag.org/careers/2016/03/how-seriously-read-scientific-paper

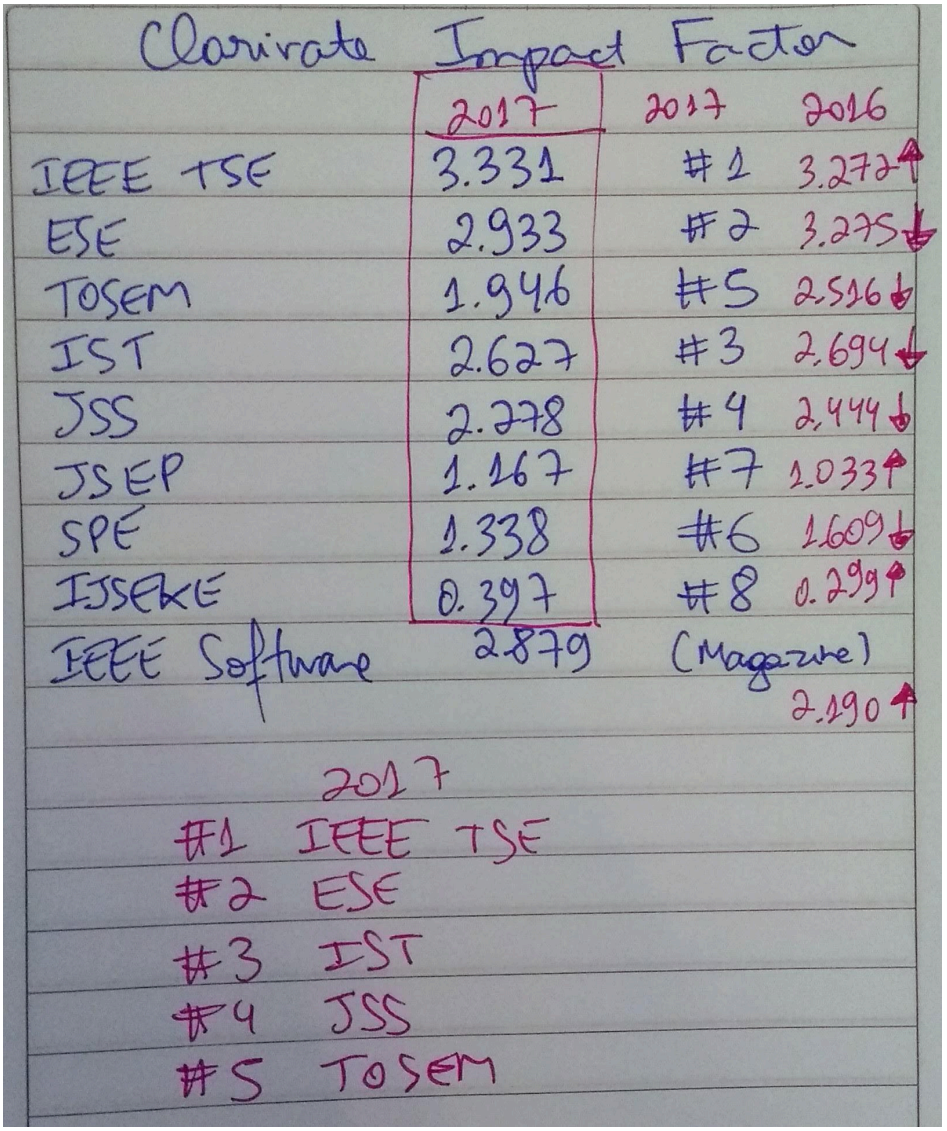
29/06/2018

Podcast com Tiana Maciel Ellwanger que escreveu uma dissertação de mestrado e depois um livro baseado na dissertação.



Ótimo vídeo do Greg News sobre celular. Alerta: como é um programa de humor adulto, contém palavrões. O programa cita Tristan Harris (que foi entrevistado no ótimo vídeo da Vox "It's not you. Phones are designed to be addicting"), Nicholas Carr, entre outros.

27/06/2018
Saíram os fatores de impacto da Clarivate Analytics versão 2017.
Acesse o Portal de Periódicos da CAPES, base Web of Science (como no vídeo) para ver se mudou algo na sua revista favorita.
Nas minhas de Engenharia de Software não mudou quase nada:



25/06/2018

Deep Work — What It Is and How to Implement It In Your Life

Lessons from Deep Work: Rules for Focused Success in a Distracted World by Cal Newport

22/06/2016
Trechos (sem qualidade no registro) do livro sobre Revisões e Mapeamentos Sistemáticos:

- https://photos.app.goo.gl/oMYYF6jrjsySoFbo2
- https://photos.app.goo.gl/R4ivtDLZIf38R2DJ2
- https://photos.app.goo.gl/TSQAsNfcIYgr3XNP2

Bom exemplo de pesquisa qualitativa segundo Andy Ko
https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3097385

21/06/2018

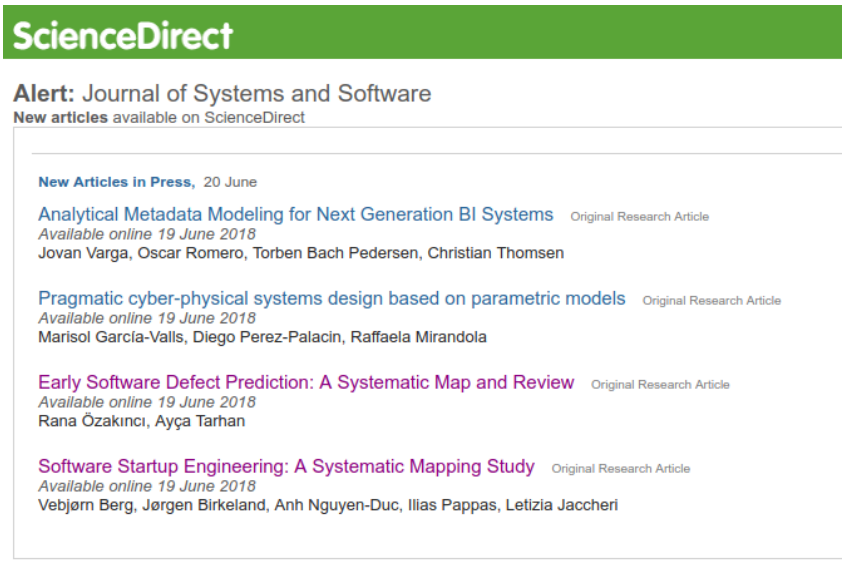
Counting things is easier than describing them, hence the bias toward quantitative methods. But counting just ignores the context that qualitative methods describe, it doesn't magically avoid it. There is no objectivity in numbers.
(https://twitter.com/andyjko/status/1009809284278784000?s=03)

Se seu trabalho tiver hipóteses, você deve tentar refutá-las.

20/06/2018

Slides sobre Revisão e Mapeamento Sistemático

Artigos recém publicados do Journal of Systems and Software:
Vejam que dois são mapeamentos sistemáticos.


ScienceDirect

Alert: Journal of Systems and Software
New articles available on ScienceDirect

New Articles in Press, 20 June

Analytical Metadata Modeling for Next Generation BI Systems Original Research Article
Available online 19 June 2018
Jovan Varga, Oscar Romero, Torben Bach Pedersen, Christian Thomsen

Pragmatic cyber-physical systems design based on parametric models Original Research Article
Available online 19 June 2018
Marisol García-Valls, Diego Perez-Palacin, Raffaela Mirandola

Early Software Defect Prediction: A Systematic Map and Review Original Research Article
Available online 19 June 2018
Rana Özakıncı, Ayça Tarhan

Software Startup Engineering: A Systematic Mapping Study Original Research Article
Available online 19 June 2018
Vebjørn Berg, Jørgen Birkeland, Anh Nguyen-Duc, Ilias Pappas, Letizia Jaccheri

Links da aula:

- Dados sobre Desigualdade e Paraísos Fiscais
- Livro Gordura sem Medo
- Em Curitiba, 52,8% da população está com sobrepeso e 18,1% é obesa
- On the Benefits/Limitations of Agile Software Development: An Interview Study with Brazilian Companies

Mapeamento Sistemático do professor do DAINF Thiago Ferreira:
Incorporating user preferences in search-based software engineering: A systematic mapping study
Ele virá no dia 04/07 falar conosco sobre este trabalho.

Post novo no blog de Cal Newport:
http://calnewport.com/blog/2018/06/19/digital-wellness-for-grown-ups/

19/06/2018
Dois bons textos sobre Deep Work:
How to Do Deep Work: A 7 Step Process
Get Deep Work Done! 60 Tips That Really Work

14/06/2018

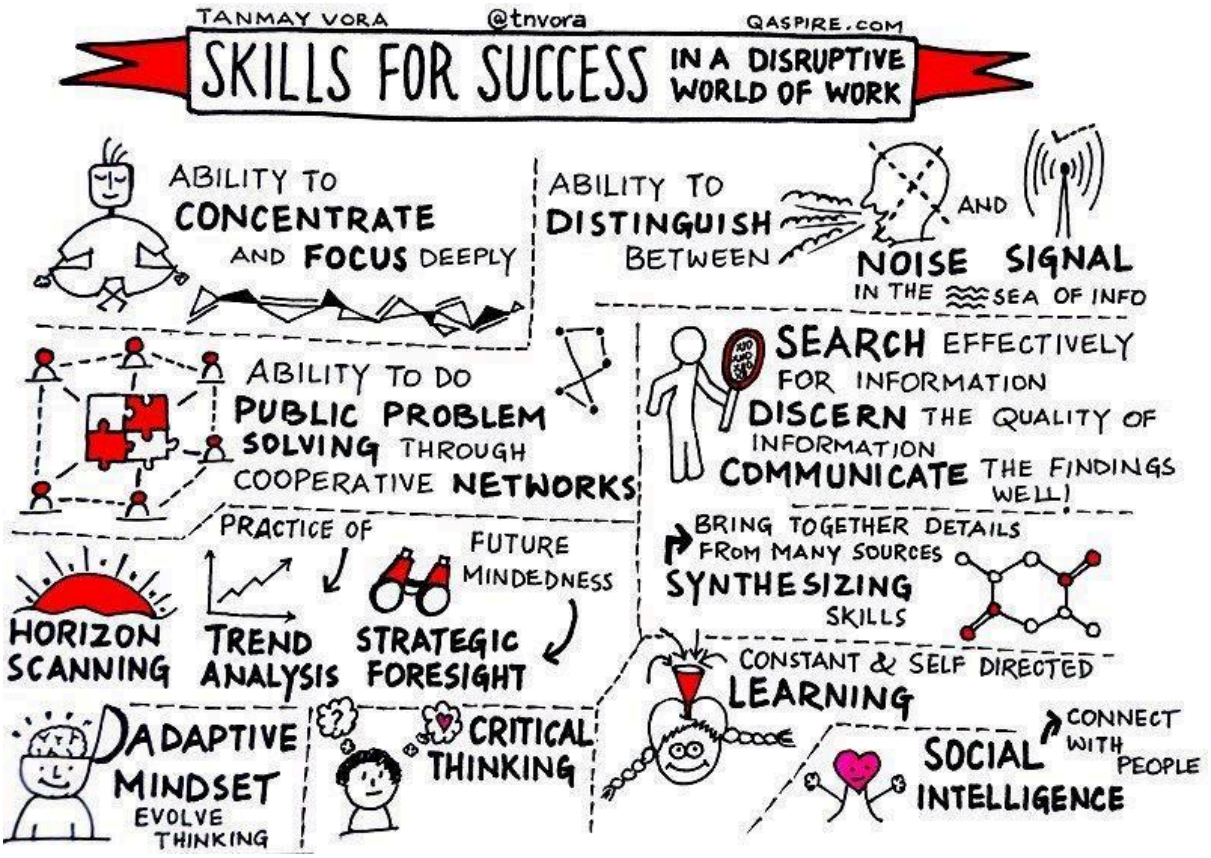
Texto sobre as Filosofias de Profundidade no Trabalho Focado.

Texto sobre Deep Work que escrevi e, abaixo, a rotina do aluno Wilson Bissi durante o mestrado:

“Sobre a rotina, eu acordava todos os dias entre 1:30hrs e 2:00hrs (me deitava às 21:30hrs). Costumo dormir de 4 a 5 horas por noite, não mais que isso. Minha produtividade é muito grande até as 6:30hrs, permaneço focado por um bom tempo. Depois disso tomava café às 7hrs e às 8hrs me deslocava ao trabalho / universidade. Trabalhava até as 19hrs e retornava pra casa, jantando e me preparando para o sono as 21:30hrs.

A música me ajudava muito na concentração. Em geral, tomava chimarrão e café durante a noite.”

Muitos estudos na Psicologia são fraudulentos.



Fonte: https://twitter.com/KirkDBorne/status/1007017982466412550 via https://twitter.com/DavidMair4/status/1007156749059657728

13/06/2018 - Links da Aula
Anotações sobre Método Lógico para Redação Científica, de Gilson Volpato.
Livro Trabalho Focado, de Cal Newport (blog)
Twitter do Miguel Nicolelis (página dele em Duke)

12/06/2018
Não teremos aula em 27/06!!!
Motivo: "- Nos dias em que os jogos do Brasil forem realizados no período da tarde, o expediente será interrompido às 13h."

Controversial impact factor gets a heavyweight rival
https://www.nature.com/news/controversial-impact-factor-gets-a-heavyweight-rival-1.21131

bibliometria e a corrida por publicações, por Hermógenes Oliveira
http://bit.ly/2HGNT4A

11/06/2018: uma crítica ao CiteScore:
Elsevier CiteScore™ missing the top conference in data mining

https://www.vitavonni.de/blog/201806/2018060801-elsevier-citescore-is-missing-top-conferences.html

08/06/2018
CiteScore: outra forma (mais abrangente do que o JCR) de medir “qualidade” de revistas e conferências.

08/06/2018

Instruções para acesso ao Portal de Periódicos CAPES via CAFe.

Vídeo sobre “Como encontrar o Fator de Impacto de um Periódico (revista científica)” feito em 2017 (pode estar desatualizado).

08/06/2018
Alguns livros de Gilson Volpato podem ser adquiridos via Amazon mas o acervo mais completo está mesmo no site da Editora Best Writing. Eles dão descontos para compras em grupos (tem que enviar o pedido por email) e assim vocês podem economizar também no frete. Se quiserem, podem pedir para entregar em meu nome na UTFPR e eu repasso para vocês. Novidades de Gilson Volpato podem ser acompanhadas via Twitter ou Facebook. Mas cuidado com redes sociais! Se você não tem conta, não abra. São feitas para viciar!

08/06/2018
Mapa Mental com as perguntas da apresentação do professor Gustavo Lugo



07/06/2018

Livro sobre Mapeamento Sistemático

Na verdade o livro é sobre Revisões Sistemáticas, mas tem um capítulo sobre Mapeamento Sistemático (MS). Vocês irão fazer um MS mas para entender o que é um MS precisraão entender o que é uma RS.

07/06/2018

Exemplos de Revisão Sistemática publicadas cujo primeiro autor foi aluno de mestrado.

Baixem e leiam (sem prestar atenção aos detalhes técnicos que não são da sua área):

- A Systematic Mapping Study on Security in Agile Requirements Engineering
- A Systematic Mapping of Software Engineering Approaches to Develop Big Data Systems
    - Vejam diálogo com co-autor dos dois artigos acima aqui.

06/06/2018

PDFs que não podem ficar públicos

https://cloud.utfpr.edu.br/index.php/s/0VjnyTRqLknaDuw