Guilherme Travassos

*Qual será a temática da conversa?*

Temas:

* Desenvolvimento de Software e ciência
* Engenharia de Software Experimental
* Engenharia de sistemas de software contemporâneos

| 33: Engenharia de Sistemas de Software Contemporâneos, com Guilherme Horta Travassos (COPPE/UFRJ)  Neste episódio conversamos com Guilherme Horta Travassos, professor e pesquisador na COPPE/UFRJ.  Página: <https://www.cos.ufrj.br/~ght/>  Página no COS UFRJ: <https://www.cos.ufrj.br/index.php/pt-BR/pessoas/details/18/1023-ght>  ESE <http://lens-ese.cos.ufrj.br/ese/>  ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4258-0424>  Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7541486051032916>  Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=hn4LDmkAAAAJ&hl=en&oi=ao>  Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/guilherme-horta-travassos-9304322/>  Artigos:  Consolidating a common perspective on Technical Debt and its Management through a Tertiary Study  <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106964>  Moderator factors of software security and performance verification  <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.111137>  Alternatives for testing of context-aware software systems in non-academic settings: results from a Rapid Review  <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106937>  Socioeconomic factors and the probability of death by Covid-19 in Brazil  <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdaa279>  Towards an evidence-based theoretical framework on factors influencing the software development productivity.  <https://doi.org/10.1007/s10664-020-09844-5>  Episódios mencionados:  #3. Segurança em DevOps com Daniela S. Cruzes (SINTEF/NTNU)  <https://anchor.fm/fronteirases/episodes/3--Segurana-em-DevOps-com-Daniela-S--Cruzes-SINTEFNTNU-ei0u14/a-a2u1mgj>  25: Estudos Secundários em Engenharia de Software, com Katia Felizardo (UTFPR)  <https://spotifyanchor-web.app.link/e/aEkwPTRz8xb>  24: Engenharia de Requisitos, com Marcos Kalinowski (PUC-Rio)  <https://spotifyanchor-web.app.link/e/WtddMkTz8xb>  32: Cognitive-Driven Development, com Gustavo Pinto (Zup Innovation e UFPA)  <https://spotifyanchor-web.app.link/e/g1CKIRUz8xb>  Livro:  Contemporary Empirical Methods in Software Engineering  <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-32489-6>  Algumas Tecnologias:  IoT Roadmap: Support for Internet of Things Software Systems Engineering  <https://doi.org/10.48550/arXiv.2103.04969>  isTDM (Infrastructure for Supporting Technical Debt Management)  <https://tdmframework.labculturadigital.com.br/tdm-guidelines-about/> |
| --- |
| Outros links:  Página no COS UFRJ: <https://www.cos.ufrj.br/index.php/pt-BR/pessoas/details/18/1023-ght>  ESE <http://lens-ese.cos.ufrj.br/ese/>  ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4258-0424>  Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7541486051032916>  Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=hn4LDmkAAAAJ&hl=en&oi=ao>  Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/guilherme-horta-travassos-9304322/>  Artigos (A ideia seria ficar realmente nos 3? Estou incluindo alguns outros com resultados interessantes…)  // Talvez seja demais para um episódio. Quer priorizar alguns?  Fiquem à vontade! Apenas citei como elementos interessantes e que pudessem trazer interesse. Não gostaria de ficar discutindo resultado de artigo por longo tempo. Podemos fazer um overview geral e colocar como diferentes frentes ao invés de detalhar cada um. Apenas uma sugestão.  Consolidating a common perspective on Technical Debt and its Management through a Tertiary Study  <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106964>  Moderator factors of software security and performance verification  <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.111137>  Alternatives for testing of context-aware software systems in non-academic settings: results from a Rapid Review  <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.106937>  Socioeconomic factors and the probability of death by Covid-19 in Brazil  <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdaa279>  Towards an evidence-based theoretical framework on factors influencing the software development productivity.  <https://doi.org/10.1007/s10664-020-09844-5>  Episódios:  #3. Segurança em DevOps com Daniela S. Cruzes (SINTEF/NTNU)  <https://anchor.fm/fronteirases/episodes/3--Segurana-em-DevOps-com-Daniela-S--Cruzes-SINTEFNTNU-ei0u14/a-a2u1mgj> (Entendi que isso aqui é um exemplo, certo?) Não, é uma citação que irei fazer. Vou também incluir links para os episódios de  Katia  Marcos  Gustavo  Livro:  Contemporary Empirical Methods in Software Engineering  <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-32489-6>  Algumas Tecnologias:  IoT Roadmap: Support for Internet of Things Software Systems Engineering  <https://doi.org/10.48550/arXiv.2103.04969>  isTDM (Infrastructure for Supporting Technical Debt Management)  <https://tdmframework.labculturadigital.com.br/tdm-guidelines-about/>  Systematic review in software engineering |
|  |

QUANTO TEMPO SERA ESTA CONVERSA?

45min a 1h30

(PARTE 1 - APRESENTAÇÃO DOS HOSTS E DA PESSOA ENTREVISTADA)

CORTE NO INÍCIO

(ADOLFO)

Olá,

eu sou Adolfo Neto,

professor da UTFPR Curitiba.

Estou aqui com a co-host do Fronteiras, Maria Claudia Emer, também da UTFPR Curitiba.

Tudo bem, Maria Claudia?

(MARIA CLAUDIA) *responde*

(ADOLFO)

Hoje vamos entrevistar

Guilherme Horta Travassos,

Ele é Professor Titular da UFRJ,

Atualmente coordenador do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação (PESC) da COPPE/UFRJ, nota 7 na CAPES,

Pesquisador CNPq e

Cientista do Nosso Estado/FAPERJ 2020.

Além disso, lidera o grupo de Engenharia de Software Experimental da COPPE/UFRJ e já possui mais de 10 mil citações a seus trabalhos na base do Google Scholar.

Oi, Guilherme, obrigado por ter aceito nosso convite.

Você tem algo a complementar nesta sua apresentação?

(PARTE 2 - CONCEITOS BÁSICOS)

(ADOLFO)

Eu conheci você num minicurso de “Engenharia de Software Experimental”, no Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS) **2011** aqui em Curitiba.

Seu texto mais citado (na base do Google Scholar) é o relatório técnico “Revisão sistemática em engenharia de software”, de **2005**, com mais de 1000 citações (1084 hoje).

Recentemente, em **2020**, você co-editou, com Michael Felderer, o livro “Métodos Empíricos Contemporâneos em Engenharia de Software” (com capítulos de diversos pesquisadores do mundo todo, inclusive de 3 entrevistados por este podcast: Gustavo Pinto, Katia Felizardo e Marcos Kalinowski).

De lá para cá, desde 2005 pelo menos, a pesquisa brasileira (e mundial) em Engenharia de Software melhorou em termos de aplicação de princípios científicos em suas publicações? Como você avalia isto?

(MARIA CLAUDIA) O que é engenharia de sistemas de software contemporâneos? No que ela difere da engenharia de software “tradicional”?

(PARTE 3 - PESQUISA)

(ADOLFO) Vamos agora comentar alguns artigos recentes seus e de seus colaboradores.

No artigo “Consolidando uma perspectiva comum sobre a dívida técnica e sua gestão através de um estudo terciário”, publicado na Information and Software Technology com Helvio Jeronimo Junior, vocês realizaram um estudo terciário sobre a gestão de dívida técnica. Quais foram as principais conclusões deste estudo?

(MARIA CLAUDIA) Em “Fatores moderadores de segurança de software e verificação de desempenho”, escrito em co-autoria com Victor Vidigal Ribeiro e Daniela Soares Cruzes (que entrevistamos em nosso episódio 3). Quais foram os principais achados deste artigo?

(ADOLFO) O artigo “Fatores socioeconômicos e a probabilidade de morte por Covid-19 no Brasil”, publicado no Journal of Public Health em 2021, tem como “objetivo realizar uma (...) análise de como os fatores socioeconômicos afetam a probabilidade de morte por Covid-19 no estado do Rio de Janeiro, Brasil.” Qual o papel da Engenharia de Software neste artigo? Qual é a relação entre Engenharia de Software e Ciência em geral?

(MARIA CLAUDIA) No artigo “Alternativas para testes de sistemas de software sensíveis ao contexto em ambientes não acadêmicos: resultados de uma Revisão Rápida” você e seus co-autores procuraram “Compreender como os pesquisadores lidam com a variação de contexto quando testam sistemas de software sensíveis ao contexto, desenvolvidos em ambientes não acadêmicos”. Quais foram as conclusões deste artigo?

**41:52 saiu e voltou sem imagem**

**Acho que temos que parar?**

**Está ruim o áudio**

**~46:35 pergunta refeita**

(ADOLFO) Você e seus co-autores têm feito também publicações mais direcionadas aos engenheiros e praticantes de desenvolvimento de software, como o Roadmap para IoT e as Diretrizes para Gestão de Dívida Técnica. Qual é a importância deste tipo de trabalho? Ele é devidamente valorizado?

(PARTE 4 - OUTROS TEMAS)

(ADOLFO) O que você acha do valor que se dá ao QUALIS na ciência brasileira?

(MARIA CLAUDIA) O que os pesquisadores e pesquisadoras brasileiros devem fazer para depender menos das fontes de apoio governamental à pesquisa (CAPES, CNPq, Fundações), se isto for possível?

(ADOLFO) Você tem diversas colaborações com pesquisadores em diferentes países. Quais dicas você daria para quem é recém-doutor/está iniciando para construir boas parcerias?

(MARIA CLAUDIA) (pergunta recebida pelo Twitter de Carla Silva, professora da UFPE) Por que seguir a carreira acadêmica no Brasil?

(PARTE 5 - PRÓXIMA FRONTEIRA)

(ADOLFO) Para você, qual é a próxima fronteira da engenharia de software? (pode ser algo que você acha que vai acontecer ou que você gostaria que acontecesse em nossa área)

(GUILHERME)

(PARTE 6 - FINAL)

[ADOLFO] Agradece e passa para o(a) entrevistado(a).

(GUILHERME)

(MARIA) Fecha o episódio com algo como “Agradecemos a todos os nossos e nossas ouvintes, e até o próximo episódio do Fronteiras da Engenharia de Software”

(GUILHERME)