

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA**

**Resultados obtidos até o momento no projeto**

**Ciência, Tecnologia, Inovação para a Sustentabilidade**

**Victo Silva**

Setembro 2021 a Fevereiro 2022

Copernicus [Institute of Sustainable Development \(Universiteit Utrecht\)](#).

Supervisão: [Prof. Koen Frenken](#)

Comentário de Victo Silva sobre o trabalho:

*"Em minha pesquisa de doutorado, orientada pela prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Beatriz Bonacelli, investigo como o [sistema tecnológico digital](#) alterou processos na esfera da ciência e da inovação. Este sistema de tecnologias, quando encarado de forma dinâmica gera três novas trajetórias de desenvolvimento tecno-econômico. Primeiro, reforça a digitização, ao tornar mais acessível o uso de dados como input universal; fomenta uma nova trajetória de inovação baseada na algoritmização (inteligência artificial/aprendizado de máquina); e reforça um novo modelo organizacional: a plataformização.*

*Embora meu interesse de pesquisa seja o amplo processo de transformação digital (social, cultural, do setor público), para a minha tese decidi focar apenas nas transformações digitais que ocorrem na esfera da ciência/inovação. A tese foi estruturada no formato de (3) artigos, que abordam uma das três trajetórias de desenvolvimento mencionadas acima (digitização; algoritmização; plataformização). O primeiro artigo conceitualiza o sistema tecnológico digital e foi publicado em 2020. O segundo e terceiro artigos, agora em peer-review, foram construídos ao longo de 2021 e refinados no Copernicus Institute. A tabela abaixo indica o que foi feito em cada artigo e como ele se relaciona com os temas da tese.*

Artigo	Estágio	Contribuição do sanduíche	Relação com as trajetórias de transformação digital
O Sistema Tecnológico Digital: inteligência artificial	Publicado	-	Conceitualização
Framing the effects of machine learning on science	Em <i>peer-review</i>	Revisão e sugestões de aprimoramento	Inteligência artificial e ciência
The diffusion of digital platforms on the science realm a thirty-year perspective	Em <i>peer-review</i>	Revisão e sugestões de aprimoramento	Inteligência artificial e ciência



How academia works with/around platform data	Working paper	Desenvolvimento	Dados e ciência/plataformas digitais e ciência
--	---------------	-----------------	--

Um quarto artigo, totalmente desenvolvido em Utrecht (How academia works with/around platform data), teve seu primeiro draft aprovado para apresentação na conferência [EU-SPRI 2022](#). Sendo a transformação digital um tema de fronteira, foi especialmente importante contar com a revisão dos artigos por parte de meu supervisor na Universidade de Utrecht, o professor Koen Frenken. Koen é um dos pioneiros na investigação de plataformas digitais e de suas implicações para o trabalho, a geografia econômica, a inovação e a regulação. Estreitar o contato com ele e com o grupo de pesquisas do Copernicus Institute (em especial Iryna Susha, Jarno Hoekman e Wouter Boon) foi fundamental para aprimorar os trabalhos anteriores e iniciar a elaboração deste quarto artigo.



Figura 1: Seminário apresentado para o TIK Oslo em 14 de Outubro de 2021

Muito embora o recrudescimento da pandemia tenha inviabilizado algumas atividades planejadas, foi possível estabelecer contato também com outros centros, como o TIK Oslo. Em outubro, apresentamos o seminário “Platform economy: what agenda for innovation studies?”, que consistiu em uma reflexão sobre como as plataformas digitais exigem novas perspectivas de investigação. Para junho/22 está programada uma apresentação para o Copernicus Institute de ainda uma outra abordagem de transformação digital: o mapeamento global da economia de plataformas baseado em dados da Orbis, trabalho realizado em cooperação com [Tulio Chiarini](#) (IPEA) e Leonardo Ribeiro (Cedeplar/UFMG). Portanto, o período sanduíche foi fundamental para aprimorar meus trabalhos



**UNICAMP**

**DSE/CAPES/PrInt-UNICAMP**



---

*previamente desenvolvidos, desenvolver novos papers e ampliar a rede de pesquisa internacional.*