

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Constructing Learners: Adaptive and Transparent Learning Analytics

Creator: Ewout ter Haar - **ORCID:** [0000-0002-0951-525X](https://orcid.org/0000-0002-0951-525X)

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Principal Investigator: Ewout ter Haar

Data Manager: Ewout ter Haar

Project Administrator: Ewout ter Haar

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: FAPESP/MCTI/MCom/CGI.br 2021

Grant: <https://fapesp.br/14811/chamada-de-propostas-fapespmctimcomcgibr-2021-regular-tematico-e-jovem-pesquisador>

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

We identify a gap between the potential and actual impact of Learning Analytics (LA) and the use of data in education in general, which we attribute to a misalignment between the values embedded in the tools and systems currently made available to teachers and learners, and the educational values and objectives of these actors. In an attempt to bridge this gap, we first take parts of common sociological and humanistic critiques of educational technologies and LA in particular and then try to turn them into constructive criticisms, using a framework from modern philosophy of technology to guide our proposal. We argue that LA is not yet a mature enough field to deploy the equivalent of valid and reliable instruments of traditional educational assessments. Instead of passive reporting, we propose to investigate what in the Philosophy of Technology are called “embodied” technologies, which leave more interpretative and interventional freedom to its users. We propose to prototype innovative LA software interfaces inspired by these ideas

and validate them by organizing workshops with relevant stakeholders in Brazilian Higher Education institutions.

Start date: 01-02-2022

End date: 01-02-2024

Last modified: 08-27-2023

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Constructing Learners: Adaptive and Transparent Learning Analytics

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

A pesquisa busca coletar dados de percepção e atitudinais de pessoas em âmbitos educacionais, especificamente em instituições superior no estado de São Paulo e Bahia.

Como os dados serão coletados ou criados?

Esta pesquisa vai coletar dados por meio de questionários, entrevistas estruturados e dinâmicas em grupos focais. Após coleta e transcrição e os dados brutos e gravações serão anonimizados e codificados pelos pesquisadores e seus colaboradores.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Documentaremos o processo de coleta, anonimização e codificação dos dados.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

Todas as entrevistas, participação de grupo focal ou participação de pesquisa será acompanhado pela coleta do termo de livre esclarecimento de todos os participantes. A pesquisa passará pelo comitê de ética da USP, por intermediário da plataforma Brasil.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Produtos de software gerados com recursos deste projeto serão licenciados com uma licença livre, compatível com o conceito de Software Livre. Imagens e textos serão licenciados com uma das licenças do Creative Commons (CC-BY-4.0).

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

Durante a pesquisa os dados brutos e intermediários serão armazenados em servidores da USP e outros serviços de armazenamento com acesso controlado e restrito.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Os dados brutos e intermediários que requeiram sigilo ficarão em servidores da USP de acesso restrito e protegido por senhas fortes.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Os dados codificados e anonimizados das pesquisas por questionário, entrevistas e grupos focais amparam as conclusões relatados em publicações e portanto devem ser preservados e compartilhados em repositórios de dados com gestão profissional e boa perspectiva de sustentabilidade.

Os dados brutos, contendo dados pessoas e identificáveis, serão compartilhados somente sob os termos do termo de livre esclarecimento e destruídos após um tempo razoável (não mais que 1 ano) após a vigência do projeto.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

O armazenamento em em repositórios de dados com gestão profissional e boa perspectiva de sustentabilidade.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados processados e anonimizados vão ser publicados em repositórios de dados com gestão profissional e boa perspectiva de sustentabilidade.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Não existem restrições ao compartilhamento dos dados processados e anonimizados.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O pesquisador responsável, Ewout ter Haar

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Faremos uso de serviços gratuitos como Zenodo e Github. Ambos os serviços são sustentáveis e com boa gestão.

Planned Research Outputs

Dataset - "Transparent Learning Analytics: stakeholder perceptions"

The processed, encoded and anonymized results of structured interviews, transcripts of focus group outputs and survey results.

Software - "Transparent Learning Analytics: interface prototypes"

Planned research output details

Title	Type	Anticipated release date	Initial access level	Intended repository(ies)	Anticipated file size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
Transparent Learning Analytics: stakeholder percep ...	Dataset	2023-01-31	Open	Zenodo	100 MB	Creative Commons Attribution 4.0 International	None specified	No	No
Transparent Learning Analytics: interface prototyp ...	Software	2023-05-31	Open	GitHub		GNU General Public License v3.0 or later	None specified	No	No