

ReSiS: Rede Sociotécnica de Sistemas de Informação

Renata Mendes de Araujo^{1,2,3}

Sean Wolfgang Matsui Siqueira⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada - Faculdade de Computação e Informática – Universidade Presbiteriana Mackenzie – São Paulo – SP – Brasil

²Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Informação – Escola de Artes, Ciências e Humanidades – São Paulo – SP - Brasil

³Escola Nacional de Administração Pública – Brasília – DF - Brasil

⁴Programa de Pós-Graduação em Informática - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO) - Rio de Janeiro - RJ – Brasil

renata.araujo@mackenzie.br, sean@uniriotec.br

Abstract. *This document presents a project proposal intended to contribute to the challenge “Sociotechnical Perspectives, Macrotrends, and Plural Worldviews,” identified as one of the key challenges for the field of Information Systems in Brazil over the next ten years. The project proposes the consolidation of ReSiS - a network dedicated to the study and practice of sociotechnical epistemology in research, teaching and learning, and professional practice in Information Systems.*

Resumo. *Este documento apresenta uma proposta de projeto para contribuir com o desafio “Perspectivas Sociotécnicas, Macrotendências e Cosmovisões Plurais”, destacado como um dos desafios para a área de Sistemas de Informação no Brasil para os próximos 10 anos. O projeto sugere a consolidação da ReSiS - uma rede para o estudo e a prática da epistemologia sociotécnica em pesquisa, ensino-aprendizagem e atuação profissional em Sistemas de Informação.*

1. Motivação

A importância de estudos sociotécnicos tem estado em pauta em diversas iniciativas, discussões e documentos estratégicos de referência para a área de SI no Brasil [SBC, 2025][Boscarioli et al. 2017][Pereira e Baranauskas 2017][Cafezeiro et al. 2017]. Entretanto, os avanços na geração de conhecimento e na prática de estudos sociotécnicos em nossa comunidade não têm sido expressivos. Nossa comunidade possui fortes características tecnocêntricas, refletidas principalmente nas publicações geradas em seus principais veículos de disseminação: a iSys [Araujo et al. 2017] e o SBSI.

Estamos em um ponto da trajetória da área de conhecimento em SI em que se torna necessária a ampliação de nossas crenças e visões sobre o que é gerar

conhecimento e atuar na prática em SI [Araujo e Siqueira 2023]. A partir desta constatação, propomos avançar no sentido de desenvolver efetivamente a prática sociotécnica, o que envolve o desafio de criar um núcleo de referência em estudos desta natureza, pautando caminhos e mostrando resultados reais neste desenvolvimento, engajando progressivamente pessoas neste processo.

Por que não avançamos, como comunidade, na visão sociotécnica? Talvez porque não tenhamos caminhos coletivos claros para atuar neste tema. Precisamos construir coletivamente caminhos para os pesquisadores em SI associados à área da Computação sobre como desenvolver pesquisa desta natureza, como defender a importância deste tipo de pesquisa perante o sistema científico que estamos envolvidos, como e onde disseminar os resultados das pesquisas, como criar fóruns de debate específicos para o desenvolvimento de pesquisas sociotécnicas, como promover a mudança curricular necessária para a formação de novos profissionais e pesquisadores com competência para estudos sociotécnicos, e como debater a importância de um profissional com essa competência para o mercado e para a academia.

O projeto aqui apresentado pretende contribuir para o desafio “Perspectivas Sociotécnicas, Macrotendências e Cosmologias Plurais”, destacado como um dos desafios para a área de Sistemas de Informação no Brasil para os próximos 10 anos [SBC, 2025]. O projeto sugere a consolidação da Rede Sociotécnica de Sistemas de Informação (ReSiS) - uma rede para o estudo e a prática da epistemologia sociotécnica em pesquisa, ensino-aprendizagem e atuação profissional em Sistemas de Informação.

2. Objetivo

A construção, no escopo da área de conhecimento de Sistemas de Informação, de uma comunidade forte e atuante de geração e disseminação de conhecimento sobre estudos e práticas sociotécnicas. Uma comunidade multidisciplinar, que reúna pesquisadores interessados em: definir estratégias de estudos avançados e consolidação da comunidade; gerar conhecimento de forma coletiva; articular ações político-estratégicas para a construção de visões sociotécnicas para a pesquisa, o ensino e a prática profissional em SI.

2.1. Objetivos específicos

- Mapear e articular pesquisadores(as), docentes, discentes e profissionais interessados(as) em estudos sociotécnicos, para a formação da ReSiS;
- Institucionalizar um fórum temático no SBSI (trilha/workshop permanente);
- Produzir materiais de referência (manifestos, ensaios, apostilas, ontologias, minicursos, livro-base etc);
- Mapear e divulgar projetos nacionais na temática;
- Estimular publicações em veículos-alvo nacionais e internacionais;
- Incentivar projetos-piloto de P&D sociotécnico com organizações públicas, privadas e da sociedade civil, evidenciando valor para a ciência e para o setor produtivo;

- Promover o debate com a SBC e com empresas sobre competências sociotécnicas desejadas e atualizações curriculares e pedagógicas.

3. Ações e cronograma

As ações esperadas para o desenvolvimento do projeto podem ser agrupadas em 5 grupos (Tabela 1): mapeamento da comunidade nacional, estabelecimento de massa crítica em torno do tema, produção de material de referência, articulação de projetos de pesquisa e pesquisa aplicada, e articulação com o setor produtivo e com associações científicas.

Tabela 1. Objetivos específicos do projeto

Mapa da comunidade e agenda	<ul style="list-style-type: none"> • Mapear atores e grupos (levantamento nacional) de pesquisadores(as), cursos e linhas de pesquisa • Detalhar agenda de ações e indicadores de acompanhamento • Divulgar mapeamento e agenda de ações
Fórum e massa crítica	<ul style="list-style-type: none"> • Propor e organizar Fórum Sociotécnico no SBSI (escopo, chamadas e anais) • Planejar outros encontros da rede (webinars, mesas etc.)
Produção de material de referência	<ul style="list-style-type: none"> • Propor e planejar a produção de material bibliográfico (apostilas, minicursos, ensaios, manifestos, ontologias, <i>white papers</i> etc.) para pesquisadores(as) e profissionais • Produzir material base e de referência • Realizar divulgação em instituições de ensino e pesquisa
Pesquisa aplicada	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar projetos nacionais existentes e articular consórcios de pesquisa; apoiar submissões à iSys, ao SBSI e a periódicos-alvo. • Publicar <i>white papers</i> sobre estratégias de pesquisa, justificando o impacto científico, tecnológico e ocupacional das competências sociotécnicas.
Articulação com o setor produtivo e associações	<ul style="list-style-type: none"> • Rodadas de diálogo com empresas (empregabilidade, perfis) • Rodadas de discussões e recomendações junto à SBC para fóruns, currículos e práticas pedagógicas alinhadas à visão sociotécnica.

As ações podem ser distribuídas no horizonte de 3 anos conforme o cronograma abaixo:

2026												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kick-off												
Mapeamento da Rede												
Webinar												
Elaboração de manifesto												

2027												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Elaboração e divulgação de manifesto	■	■	■	■	■							
Forum ReSiS					■							
Webinar										■		
Produção de material base					■	■	■	■	■	■	■	■
2028												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Produção de material base	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Webinar										■		
Articulação de projetos de pesquisa					■	■	■	■	■	■	■	■
2029												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Articulação de projetos de pesquisa	■	■	■	■								
Rodadas de diálogo com setor produtivo e associações científicas	■	■	■	■								

4.

Resultados esperados

Os resultados esperados para cada ano do projeto são descritos na Tabela 2.

Tabela 2. Metas e indicadores do projeto

Ano 1
-Mapa de pesquisadores, grupos de pesquisa nacionais divulgado -Webinar de lançamento da ReSiS -Manifesto sobre a ReSiS elaborado
Ano 2
-Manifesto sobre a ReSiS divulgado -Primeiro Forum da ReSiS realizado -Webinar de acompanhamento da ReSiS realizado -Materiais base definidos, equipes executoras comprometidas
Ano 3
-Materiais base elaborados -Webinar sobre materias base -Pelo menos um projeto de pesquisa articulado pela Rede -Webinar de apresentação de resultados ao setor produtivo e associações científicas

5. Impactos esperados

Os possíveis impactos deste projeto incluem: o fortalecimento da comunidade científica e profissional nacional em Sistemas de Informação, dotando-a de conhecimento e prática para compreensão ampliada dos sistemas de informação da atualidade; a ampliação da capacidade de interlocução da comunidade científica com comunidades internacionais da área de Sistemas de Informação; aumento da qualidade das pesquisas e produção intelectual da área; formação de novas gerações de pesquisadores e

profissionais com competência em pesquisa e prática sociotécnica; e melhoria da qualidade e mitigação de prejuízos advindos de novos sistemas de informação.

6. Equipe/instituições:

Inicialmente, o projeto envolverá as instituições às quais os autores do projeto fazem parte: Universidade Presbiteriana Mackenzie, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo, e Escola Nacional de Administração Pública. Outras instituições serão gradativamente incluídas no projeto, conforme for sendo configurada a Rede.

7. Sustentabilidade

A sustentabilidade do projeto será alcançada, em primeiro lugar, mediante ação voluntária dos membros da Rede e de suas instituições. A partir da definição de agendas, detalhamento de materiais base etc., pode-se pensar na submissão de projetos a agências de fomento nacionais para apoio financeiro. Apoios de diferentes naturezas por instituições privadas podem ser articulados para a realização de fóruns e webinars. Espera-se o apoio da Sociedade Brasileira de Computação e da Comissão Especial em Sistemas de Informação para a chancela e divulgação dos resultados do projeto.

Agradecimentos

Renata Araujo e Sean Siqueira são beneficiários de Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq, processos 305645/2022-6 e 313783/2025-0, respectivamente.

Referências

- Araujo, R., Fornazin, M., Pimentel, M. (2017). “An Analysis of the Production of Scientific Knowledge in Research Published in the First 10 years of iSys (2008-2017)”. *ISys - Brazilian Journal of Information Systems*, 10(4), 45–65.
- Araujo, R., Siqueira, S. (2023). “Vamos ampliar nossa visão sobre Sistemas de Informação?”. *SBC Horizontes*. Disponível em: <https://horizontes.sbc.org.br/index.php/2023/06/vamos-ampliar-nossa-visao-sobre-sistemas-de-informacao/>
- Boscarioli, C.; Araujo, R. M.; Maciel, R. S. P. (2017) “I GranDSI-BR – Grand Research Challenges in Information Systems in Brazil 2016-2026”. Special Committee on Information Systems (CE-SI). Brazilian Computer Society (SBC). 184p.
- Cafezeiro, I., Viterbo, J., Costa, L. C., Salgado, L., Rocha, M., Monteiro, R. S. (2017) “Strengthening of the Sociotechnical Approach in Information Systems Research”. Em: *I GranDSI-BR – Grand Research Challenges in Information Systems in Brazil 2016-2026*. Boscarioli, C.; Araujo, R. M.; Maciel, R. S. P. (eds.). Special Committee on Information Systems (CE-SI). Brazilian Computer Society (SBC). pp. 133-147.
- Pereira, R., Baranauskas, M. C. C. (2017) “Systemic and Socially Aware Perspective for Information Systems”. Em: *I GranDSI-BR – Grand Research Challenges in Information Systems in Brazil 2016-2026*. Boscarioli, C.; Araujo, R. M.; Maciel, R.

S. P. (eds.). Special Committee on Information Systems (CE-SI). Brazilian Computer Society (SBC). pp. 148-160.

SBC (2025) SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO. II GranDSI-Br Grandes Desafios de Sistemas de Informação no Brasil 2026-2036. Organização de Renata Mendes de Araujo, Sean Wolfgang Matsui Siqueira, Tadeu Moreira de Classe, Rita Suzana Pitangueira Maciel e Clodis Boscarioli. Porto Alegre: SBC, Novembro/2025. 131p. DOI 10.5753/sbc.rt.2025.181.