

Plano de atividades do bolsista – Edital FGA 2025

O(A) pesquisador(a) com doutorado a ser selecionado(a) pelo edital deverá realizar atividades de análise de dados e resultados das pesquisas, realização de workshops, gestão acadêmica de projetos e demais atividades descritas neste Plano de Atividades. O bolsista contemplado(a) deverá dividir seu tempo proporcionalmente entre os dois projetos temáticos considerados, com 20 horas para cada um deles. Os dois projetos temáticos são:

1. Projeto FAPESP temático 2023/18011-0, intitulado “*Desafios da segurança hídrica em um contexto de mudanças ambientais: Abordagens interdisciplinares e estudos comparativos entre o Sistema Aquífero Guarani e outras áreas de relevante interesse hidrológico no Brasil*”, desenvolvido na Escola de Engenharia de São Carlos da USP (EESC-USP) e coordenado pelo Prof. Titular Edson Wendland (SHS/EESC/USP);
2. Projeto FAPESP temático 2024/13328-9, intitulado “*Gestão Inteligente de Dados Multimodais de Saúde para Tomada de Decisão em Cenários de Big Data - IHealth-MD*”, desenvolvido no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP) e coordenado pela Prof. Titular Agma Juci Machado Traina (SCC/ICMC/USP).

Os projetos contemplam áreas de conhecimento distintas. Porém, ambos os projetos possuem sinergias em aspectos ligados à forma de análise dos resultados e desenvolvimentos de métodos no contexto dos desafios científicos propostos.

O pesquisador(a) será supervisionado diretamente pelo Prof. Edson Wendland, que figura como coordenador da presente proposta.

O plano de atividades proposto contempla quatro pontos principais.

- I. Auxiliar os grupos em processos de análise de dados e resultados
 - Propor e auxiliar os membros dos projetos em boas práticas para uso de linguagem de programação na produção de resultados (análise de dados);
 - Organizar repositórios de códigos utilizados nas análises de dados dos projetos;
 - Contribuir com conhecimento científico específico relacionado ao uso de mineração de dados e inteligência artificial na análise de dados produzidos pelos grupos de pesquisa vinculados aos projetos temáticos;
 - Facilitar a comunicação e abordagem interdisciplinar na análise de dados.
- II. Coordenação de iniciativas de divulgação e comunicação:
 - Coordenar a realização dos workshops realizados em cada projeto anualmente;
 - Coordenar a curadoria e a disponibilização dos dados utilizados e produzidos pelos projetos (plano de gestão de dados);

- Auxiliar na comunicação de resultados importantes das pesquisas em congressos, conferências e meios de comunicação científicos.

III. Prospecção de parceiros e financiadores:

- Contactar pesquisadores e especialistas que trabalham em temas de pesquisa similares para estabelecimento de possíveis novas parcerias;
- Desenvolver atividades de divulgação dos resultados parciais dos projetos procurando apoio financeiro adicional. Isto pode envolver o auxílio a pesquisadores dos projetos na submissão de propostas de pesquisa correlatas.

IV. Gestão de entregáveis do projeto:

- Acompanhamento dos cronogramas de execução das pesquisas propostas nos projetos;
- Comunicação, articulação entre componentes dos projetos e assessoramento de pesquisadores principais e associados de outras instituições sede (UFSCar, Embrapa Instrumentação, FM-USP, FMRP-USP e FMBRU-USP) envolvidos nos dois projetos;
- Auxiliar no processo de submissão, análise, compra e aquisição dos Equipamentos Multiusuários (EMUs) aprovados nos dois projetos temáticos;
- Realização de contato com fornecedores e negociação de valores, garantindo uso eficiente dos recursos disponibilizados pela FAPESP.

Na tabela seguinte propõe-se uma divisão preliminar do atendimento aos dois projetos temáticos:

Processo FAPESP 2023/18011-0 - EESC

Processo FAPESP 2024/13328-9 - ICMC

Dia da semana	Manhã (8:00 – 12:00)	Tarde (14:00 – 18:00)
2ª feira	EESC	EESC
3ª feira	EESC	EESC
4ª feira	EESC	ICMC
5ª feira	ICMC	ICMC
6ª feira	ICMC	ICMC

O bolsista FGA ficará lotado nos laboratórios ou departamentos sediados na EESC e no ICMC, que desenvolvem os respectivos projetos temáticos. As demandas poderão ser enviadas por e-mail ou sistema específico, se for o caso.