



Bolsa de Treinamento Técnico FAPESP - UFSCar/São Carlos - SP

Gerenciamento, processamento e análise dos dados quantitativos e qualitativos gerados pelo APP Mental.

- * **Área de conhecimento:** Probabilidade / Estatística
 - * **Nº do processo FAPESP:** 2021/08694-8
 - * **Título do projeto:** Desenvolvimento participativo do APP Mental: uma intervenção digital baseada em evidências e centrada no sujeito, voltada para o autocuidado e suporte em saúde mental dos profissionais de saúde da atenção primária do SUS
 - * **Área de atuação:** Gerenciamento e análise de dados complexos / bioestatística
 - * **Quantidade de vagas:** 1
 - * **Duração da bolsa:** 23 meses ou até o término do projeto (previsto para abril de 2024).
 - * **Início da bolsa:** Junho 2022
 - * **Deadline para candidatura:** 17/05/2022 Através do preenchimento do formulário no link: <https://forms.gle/qnCYGkHSBtMGsfvk8>.
 - * **Divulgação do resultado preliminar da seleção:** 18/05/2022
 - * **Prazo para recurso:** 19/05/2022
 - * **Divulgação do resultado final da seleção:** 20/05/2022
 - * **Valor da bolsa:** R\$ 3.570,80 para 40 horas semanais de dedicação exclusiva ao projeto.
 - * **Pesquisador responsável:** **Jair Borges Barbosa Neto** (email: jairbneto@ufscar.br)
 - * **Unidade/Instituição:** PPGGC - UFSCar
 - * **Divulgação dos resultados:** os resultados serão divulgados no site: <https://sites.google.com/ufscar.br/appmental> e será enviado e-mail para todos os inscritos com os resultados.
 - * **Localização:** Rod. Washington Luiz, s/n - Monjolinho, São Carlos - SP, 13565-905
UFSCar - Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Medicina / Departamento de Computação.
- Observação** - É desejável que o bolsista tenha disponibilidade de atuar presencialmente, mas não é obrigatório.

Resumo / Descrição da Vaga

No contexto da pandemia verifica-se um aumento do sofrimento mental, principalmente entre populações vulneráveis, como os profissionais da saúde. Evidências científicas apontam para a eficácia de intervenções digitais para a promoção, prevenção e cuidado do sofrimento psíquico, principalmente quando combinadas com atendimentos clínicos e quando consideram as necessidades de seus usuários e as estratégias participativas ao longo do processo de desenvolvimento de suas funcionalidades.

Por meio da realização de estudo de implementação, pretende-se desenvolver um método para o aprimoramento participativo, com base em evidências, do APP Mental. Trata-se de um aplicativo para Avaliação, Promoção e Prevenção em Saúde Mental dos profissionais de saúde da atenção primária do SUS, que será utilizado em conjunto com abordagens virtuais ou presenciais sempre que necessário.

O bolsista profissional da estatística irá atuar em conjunto com as equipes da computação e da saúde. Será responsável pelo gerenciamento dos dados, pelo planejamento da coleta e banco de dados, irá reunir, organizar, processar (realizará análise estatística) e disponibilizar em repositório institucional os dados quantitativos e qualitativos. Também irá produzir relatório e artigos científicos sobre as etapas e resultados das

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

Departamento de Medicina telefone: (16)3351-8340 / Departamento de Computação, telefone (16) 3351-8232.

Rod. Washington Luiz, s/n - Monjolinho, São Carlos - SP, 13565-905

email: appmental@ufscar.br



atividades. Inscrições através do link: <https://forms.gle/qnCYGkHSBtMGsfvk8>.

O Projeto

O projeto de pesquisa *“Desenvolvimento participativo do APP Mental: uma intervenção digital baseada em evidências e centrada no sujeito, voltada para o autocuidado e suporte em saúde mental dos profissionais de saúde da atenção primária do SUS”* (Auxílio Regular FAPESP - 2021/08694-8) visa o desenvolvimento participativo de uma intervenção digital baseada em evidências e centrada no sujeito, voltada para o autocuidado e suporte em saúde mental dos profissionais de saúde da atenção primária do SUS. O nome do projeto faz menção à Avaliação, Promoção e Prevenção em Saúde Mental. A intervenção se materializa, em parte, pelo aplicativo APP Mental, que apresenta escalas psicométricas, coleta de dados através dos sensores do celular e entrega de material informativo para os usuários do aplicativo e profissionais de saúde que irão ficar responsáveis pelo cuidado destes, portanto, visa também a adaptação de uma plataforma web para a visualização dos dados tanto pelos usuários do aplicativo, quanto por profissionais de saúde responsáveis pelo cuidado.

Contexto e Motivação

No contexto da pandemia da COVID-19 verifica-se um aumento do sofrimento mental, principalmente entre populações vulneráveis, como os profissionais da saúde. Os trabalhadores da Atenção Primária em Saúde (APS) estão sobrecarregados e vulneráveis ao sofrimento mental, no entanto, existem poucas iniciativas para intervenções voltadas à saúde mental desta população. Evidências científicas apontam para a eficácia de intervenções digitais para a promoção, prevenção e cuidado do sofrimento psíquico, principalmente quando combinadas com atendimentos virtuais ou presenciais e quando consideram as necessidades de seus usuários e as estratégias participativas ao longo do processo de desenvolvimento de suas funcionalidades. Tais estratégias também podem ser favoráveis no sentido de otimizar o tempo dos usuários e viabilizar um cuidado de forma remota. Por meio da realização de estudo de implementação, pretende-se desenvolver um método para o aprimoramento participativo, com base em evidências, do APP Mental. Trata-se de um aplicativo para Avaliação, Promoção e Prevenção em Saúde Mental, que será utilizado em conjunto com abordagens virtuais ou presenciais sempre que necessário.

Atividades previstas para o/a bolsista

O bolsista TT4 da estatística irá apoiar a realização das práticas participativas de design, deverá ser um profissional da estatística, e irá atuar em conjunto com a equipe da computação e com a equipe da saúde vinculadas ao projeto. Será responsável pelo gerenciamento dos dados do APP Mental, irá apoiar o planejamento da coleta de dados e do banco de dados, irá reunir, organizar, processar (realizará análise estatística) e disponibilizar em repositório institucional os dados quantitativos e qualitativos gerados pelo APP Mental.

Ficará responsável por operacionalizar o plano de gerenciamento de dados em conjunto com os pesquisadores responsáveis, irá apoiar a equipe de computação na realização das práticas participativas e adaptativas, e gerar uma visualização amigável e simples dos dados pelos usuários do aplicativo, bem como organizar e entregar os dados para a equipe de saúde, para que sejam analisados no contexto individual do usuário e sejam realizados os feedbacks individuais para os usuários do APP Mental. Além disso, irá realizar os testes estatísticos necessários para a análise dos resultados de forma coletiva e para publicação, também realizará cálculos de amostragem para futura pesquisa de efetividade.

Irá atuar no desenvolvimento da instância adaptativa da plataforma LAMP (Learn, Assess, Manage, Prevent) no que diz respeito à criação de banco de dados complexos, em conjunto com bolsista da computação. Essa plataforma digital foi desenvolvida por um grupo de pesquisa afiliado à Harvard Medical School e visa apoiar o

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

Departamento de Medicina telefone: (16)3351-8340 / Departamento de Computação, telefone (16) 3351-8232.

Rod. Washington Luiz, s/n - Monjolinho, São Carlos - SP, 13565-905

email: appmental@ufscar.br



desenvolvimento de aplicativos coletores. A LAMP fornece também um sistema web para visualização dos dados. Deve-se destacar que o trabalho não se trata apenas da análise dos dados, mas do design e entrega de dados para os usuários finais, com recursos adaptativos para atender às demandas culturais e de personalização do projeto.

Além dessas atividades de investigação, projeto, implementação e experimentação, o/a bolsista também irá produzir relatório e artigos científicos sobre as etapas e resultados das atividades.

Escopo

O projeto AppMental é coordenado pelo Prof. Jair Barbosa Neto, do DMed/UFSCar, e financiado pela FAPESP na modalidade de Auxílio Regular à Pesquisa com vigência até abril de 2024. O projeto conta com pesquisadores nacionais e internacionais de diferentes especialidades da área de saúde e também da computação.

Requisitos

- A bolsa FAPESP TT-4 destina-se a graduados, com **dois anos de experiência em pesquisa após a graduação ou título de mestrado.**
- Graduação em **estatística.**
- Conhecimentos desejáveis de RStudio, Análise de Big Data, Bioestatística, Método científico-estatístico, conhecimento básico de programação.

Candidatura

Para se candidatar a esta bolsa, por favor, preencha o formulário através do link: <https://forms.gle/qnCYGkHSBtMGsfvk8> até 17/05/2022:

Neste link será necessário preencher com seus dados pessoais e de contato, além de:

1. Relato breve de sua experiência em pesquisa (curso de pós-graduação ou outras experiências em pesquisa);
2. Carta de interesse, com um relato breve explicando porque você quer trabalhar neste projeto e quais conhecimentos e competências você possui para realização das atividades listadas acima.
3. Históricos escolares de graduação e pós-graduação (se for o caso).
4. Carta de recomendação de supervisores e orientadores (desejável) .

Sugere-se fortemente a leitura das especificações da bolsa de treinamento técnico da FAPESP antes da submissão da candidatura <https://fapesp.br/capacitacaotecnica>, Mais informações sobre requisitos e benefícios da Bolsa FAPESP TT-IV estão disponíveis em <https://fapesp.br/3098> e <https://fapesp.br/3162> e também sugere-se a visita a <https://docs.lamp.digital>.

A candidatura deve ser feita através do link: <https://forms.gle/qnCYGkHSBtMGsfvk8> até 17/05/2022.

Dúvidas e/ ou recurso, favor enviar email para: Prof. Jair Barbosa no email: jairbneto@ufscar.br