Projeto: Aplicando métodos de decisão multicritério e inteligência artificial para análise e dimensionamento da força de trabalho

Posição / Nível:	Pós-Doutorado
Valor da Bolsa Mensal:	R$ 8.479,20
Duração do Contrato:	12 Meses (Início entre Dez/2026 e Fev/2027)
Áreas de Formação Aceitas:	Matemática Aplicada, Estatística, Ciência da Computação, Engenharias ou áreas correlatas

Supervisora do projeto:	Petra Maria Bartmeyer
Email de contato:	petra@unicamp.br
Local de trabalho:	Universidade Estadual de Campinas (Campinas -SP)

Inscrições:	Até 11/11/2026 via email (petra@unicamp.br)
Etapas de seleção:	1º etapa: Avaliação do currículo (até 11/11/2026) 2º etapa: Entrevista (13/11/2026 - de forma remota)
Resultado:	16/11/2026 por email

1. Resumo da Oportunidade

Buscamos um(a) pesquisador(a) em nível de Pós-Doutorado com perfil analítico, orientado a resultados e com sólida capacidade de integração entre modelagem matemática/computacional e problemas reais de gestão pública. O(A) bolsista atuará diretamente no desenvolvimento e na aplicação de um modelo de tomada de decisão para a análise e o dimensionamento da força de trabalho dos servidores da carreira PAEPE da Unicamp, unindo o rigor científico às necessidades práticas das instâncias de gestão da Universidade.

2. Perfil e Pré-requisitos do Candidato Ideal

Para responder aos desafios metodológicos e institucionais do projeto, espera-se que o candidato cumpra os seguintes requisitos:

- **Formação Acadêmica:** Título de Doutor obtido em áreas de Matemática Aplicada, Estatística, Ciência da Computação, Engenharias (Produção, Sistemas, Computação, etc.) ou disciplinas afins.
- **Perfil Científico e Acadêmico:** Histórico comprovado de produção acadêmica e publicações de artigos em periódicos qualificados, além de experiência com participação e apresentação de trabalhos em conferências científicas.
- **Resolução de Problemas Aplicados:** Experiência de trabalho na modelagem e solução de problemas reais e práticos, demonstrando capacidade de interface e diálogo frequente com gestores e decisores (stakeholders).
- **Domínio Computacional para Implementação:** Conhecimento de programação para implementação técnica de soluções e algoritmos. O candidato deve dominar pelo menos uma das seguintes linguagens: Matlab, Python, Julia, R, C ou Java.
- **Capacidade de Comunicação e Síntese:** Habilidade para transpor modelos matemáticos e computacionais para linguagens acessíveis aos gestores e elaborar relatórios técnicos executivos.

3. Principais Atividades

O bolsista selecionado estará formalmente comprometido com as seguintes atividades ao longo dos 12 meses do projeto:

- **Acompanhamento de Stakeholders:** Participação em reuniões técnicas semanais/quinzenais com os gestores institucionais da Unicamp (como DGRH, PRDU e dirigentes de unidades) para alinhamento de premissas, coleta de percepções e validação dos critérios de decisão.
- **Modelagem e Implementação Computacional:** Desenvolvimento, calibração e codificação dos modelos de tomada de decisão multicritério (MCDA) e inteligência artificial, ponderando variáveis de carga de trabalho, grau de automação tecnológica, maturidade de processos, prazos, público atendido e risco das atividades.
- **Produção e Escrita Científica:** Elaboração, escrita e submissão de artigos científicos de elevado impacto em periódicos e congressos internacionais e nacionais da área.
- **Elaboração de Relatórios Técnicos:** Redação de relatórios técnicos de acompanhamento e do relatório final consubstanciado, com diretrizes claras para suporte às tomadas de decisão de RH na Unicamp.
- **Apresentação em Eventos:** Disseminação dos resultados em congressos e conferências científicas de Pesquisa Operacional, Engenharia de Produção ou Gestão Pública.

4. Benefícios e Condições da Bolsa

- **Valor da Bolsa:** R$ 8.479,20 mensais (isento de imposto de renda) por 12 meses.
- **Dedicação:** Exclusiva ao projeto de pesquisa.
- **Outros benefícios:** Uso da estrutura de saúde da Unicamp (CECOM).

5. Competências Comportamentais Desejadas (Soft Skills)

- **Proatividade e Autonomia:** Capacidade de conduzir as etapas de implementação computacional e escrita científica de forma independente.
- **Comunicação Interpessoal:** Facilidade para interagir com gestores do setor público universitário e traduzir termos técnicos para a tomada de decisão estratégica.
- **Organização e Cumprimento de Prazos:** Rigor no cumprimento do cronograma de reuniões semanais, submissões de artigos e entrega de relatórios.

6. Processo seletivo

O processo seletivo consta de quatro fases, como descrito a seguir:

Etapa	**Data**
Inscrições	Até 11/11/2026
Análise de currículo e convocação para entrevista	Até 12/11/2026 (até meio-dia)
Entrevista	13/11/2026
Divulgação de resultados	16/11/2026

Para a inscrição envie um email para petra@unicamp.br com o título “Vaga PosDoc-DGRH - NOME DO CANDIDATO(A)”. Anexo ao email seu **currículo lattes atualizado** e uma **carta de apresentação** de até 1 página contando sobre sua motivação para participar deste pós-doc e suas habilidades em pesquisas interdisciplinares e escrita científica.

Os três primeiros colocados na etapa de análise de currículo serão encaminhados para a fase de entrevista. A entrevista será feita de forma remota, em até 15 minutos, no dia 13/11/2026. O link para entrevista e os possíveis horários serão divulgados ao meio-dia do dia 12/11/2026. A entrevista será realizada com a supervisora do projeto, Prof Petra Bartmeyer.

O resultado do processo seletivo será divulgado, via email, no dia 16/11/2026.