

### **Bolsas de mestrado e doutorado com implementação imediata nas seguintes áreas:**

- Uso de inteligência artificial e espectroscopia Raman intensificada por superfície para o diagnóstico precoce de doenças renais crônicas (projeto em colaboração com o SUS);
- Fabricação de sensores espectroquímicos ultrasensíveis usando nanomateriais plasmônicos de ouro;
- Desenvolvimento de métodos quimiométricos e de machine learning para análise de imagens hiperespectrais e controle de qualidade de alimentos.

### **Informações de contato**

**Prof. Dr. Javier Erick Lobatón Villa**

Bloco I, Sala e Laboratório I-141

Telefone: +55 19 35218782

**E-mail: [jelv@unicamp.br](mailto:jelv@unicamp.br)**

