



# Iniciação Científica no PCC

## Projetos e oportunidades

05/2026

Contato:

Prof. Dr. Cheng Liang Yee

[cheng.yee@usp.br](mailto:cheng.yee@usp.br)



# Pesquisas no PCC

Grupos de pesquisa:

- Engenharia Urbana
- Materiais e componentes
- Tecnologia e Processo
- Real Estate
- Sistemas Prediais
- Tecnologia Computacional

<https://www.pcc.usp.br/pesquisa>

Oportunidades de IC

<https://www.pcc.usp.br/ic>





# Laboratório

- Laboratório de Microestrutura e Ecoeficiência de Materiais (LMEF)
- Laboratório de Materiais, Componentes e Processos Construtivos (LMCP)
- Laboratório de Ensino de CAD (LEC)
- Laboratório de Durabilidade (LDUR)
- Laboratório de Microbiologia do Ambiente Construído (LMAC)
- Laboratório de Ensino Experimental (LEExp)
- Rede de Estações de Envelhecimento (Natural)
- Laboratório de Sistemas Prediais (LSP)
- Laboratório de Projeto Auxiliado por Computador (LabCAD)
- Laboratório de Tecnologia e Gestão da Produção (LTGP)
- Laboratório Didático de Prototipagem (LDP)





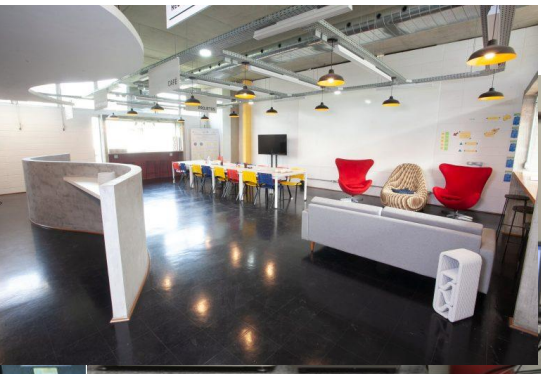
# Laboratório

- Laboratório de Microestrutura e Ecoeficiência de Materiais (LMEF)
- Laboratório de Materiais, Componentes e Processos Construtivos (LMCP)
- Laboratório de Ensino de CAD (LEC)
- Laboratório de Durabilidade (LDUR)
- Laboratório de Microbiologia do Ambiente Construído (LMAC)
- Laboratório de Ensino Exp
- Rede de Estações de Envel
- Laboratório de Sistemas P
- Laboratório de Projeto Au
- Laboratório de Tecnologia
- Laboratório Didático de Prototipagem (LDP)



Hub de Inovação na Construção

<https://hubic.org.br/>





# Karin Regina de Castro Marins



karin.marins@usp.br

[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Planejamento urbano, sistemas tecnológicos e participação
- Planejamento de bairros
- Cidades inteligentes
- Mais info: [www.sites.usp.br/planbairros](http://www.sites.usp.br/planbairros)

## Projeto de IC:

- **Projeto 1: Planejamento e gestão de bairros inteligentes:** tecnologias da informação para monitoramento de bairros, dashboards interativos, sistemas para participação social (1 vaga)



# Renata Monte



## Áreas de interesse:

- Desenvolvimento de materiais com propriedades aprimoradas
- Desempenho de componentes e sistemas construtivos

## Projetos:

- **Caracterização mecânica de materiais cimentícios para impressão 3D:** Desenvolvimento de metodologias para a caracterização mecânica de materiais cimentícios para aplicação em impressão 3D. (1 vaga)
- Tem uma cota de bolsa IC FAPESP pré-aprovado

renata.monte@usp.br

[Currículo Lattes](#)





# Antonio D. de Figueiredo



antonio.figueiredo@usp.br

[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Obras de infraestrutura
- Concreto reforçado com fibras para aplicações estruturais

## Projetos:

- UHPC – Metodologia de controle do concreto de ultra alto desempenho
- Concreto projetado reforçado com fibras para revestimento de túnel: Ensaios para determinação de equações constitutivas





# Sergio Cirelli Angulo



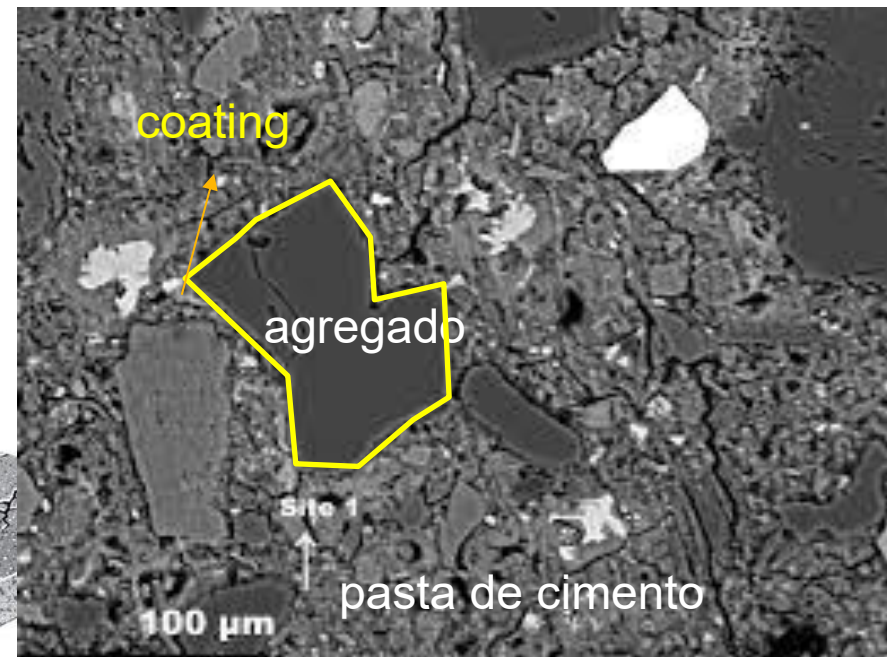
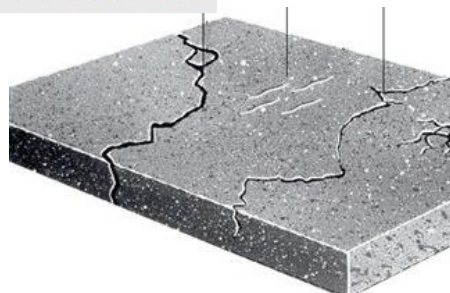
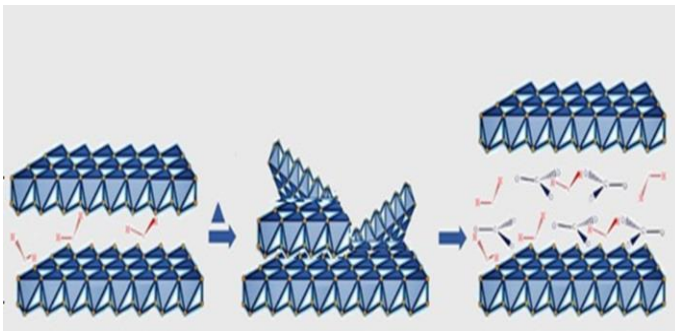
sergio.angulo@usp.br  
[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Materiais de construção ecoeficientes

## Projetos:

- Cimentos regenerativos e multifuncionais
- Captura de CO2 em agregados reciclados
- Cimentos compensadores de retração
- Concreto desmontável, insumos circulares, baixo carbono





# Mateus Bavaresco



m.bavaresco@usp.br

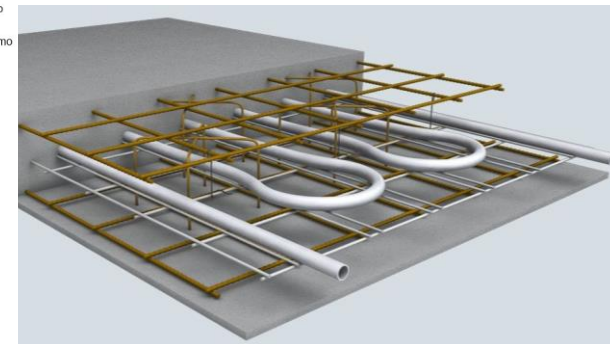
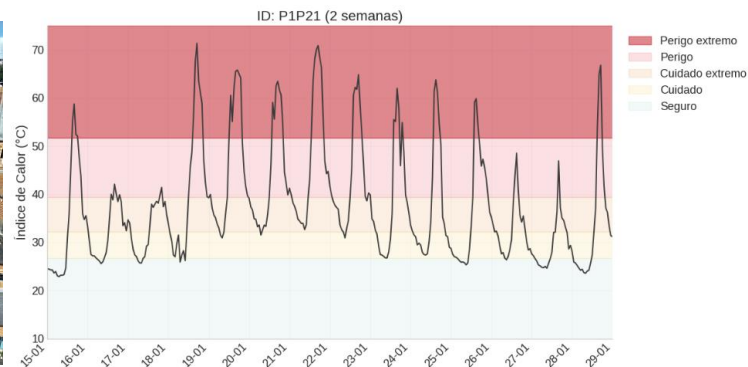
[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Edificações saudáveis
- Simulação computacional

## Projetos:

- **Bem-estar em habitações autogeridas:** Avaliação da qualidade ambiental em moradias da comunidade São Remo, com análise de dados e apoio em Python. (1 vaga)
- **Superfícies termicamente ativas para climatização:** Como usar a estrutura do prédio (paredes e laje) para climatização eficiente em climas quentes, com uso de protótipo e simulação computacional. (1 vaga)





# Sérgio Leal Ferreira



[sergio.leal@usp.br](mailto:sergio.leal@usp.br)

[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Tecnologia computacional

## Projetos:

- **Modelagem BIM para as fases de construção e operação de ativos de infraestrutura:** Desenvolver metodologia baseada em BIM para maior fluidez na transição de informações entre projeto, construção e operação de ativos de infraestrutura (1 vaga)
- **Desenho paramétrico e modelagem algorítmica aplicada a projetos industriais e centros logísticos:** Desenho Paramétrico e Modelagem Algorítmica para tomada de decisões no projetos de tipologia Industrial e Centros Logísticos (1 vaga)





# Fernando Akira Kurokawa



fernando.Kurokawa@usp.br

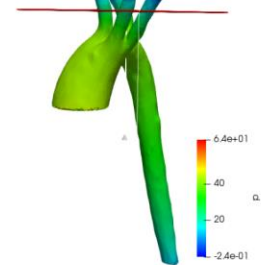
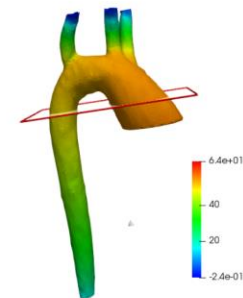
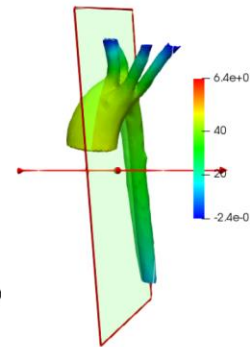
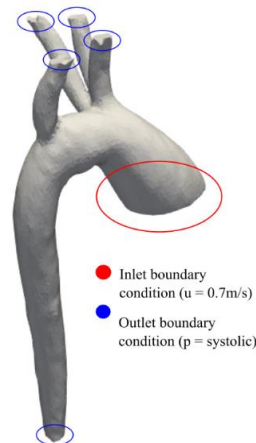
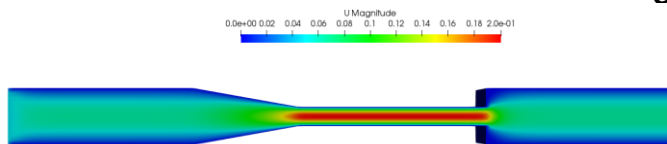
[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Hemodinâmica Computacional

## Projetos:

- **Simulação do escoamento do sangue nos sistema cardiovascular:** desenvolver uma modelagem computacional do escoamento do sangue no sistema cardiovascular (1 vaga)
- **Estudo dos modelos de turbulência em escoamentos de fluidos não newtonianos:** investigar e comparar os modelos de turbulência em vasos sanguíneos de diferentes calibres (1 vaga)





# Cheng Liang Yee (Liang-Yee Cheng)



cheng.yee@usp.br

[Currículo Lattes](#)

## Áreas de interesse:

- Modelagem e simulação computacional

## Projetos:

- **Simulação dos processos de concretagem usando um método de partículas:** Modelagem do escoamento não-newtonianos e otimização dos processos de concretagem e impressão 3D (1 vaga)
- **Simulação do escoamento nos sistemas prediais de esgoto:** Estudo do escoamento e os efeitos da redução de consumo d'água no desempenho dos sistemas. (1 vaga)

