



Iniciação Científica no PCC

Projetos e oportunidades

05/2025

Contato:

Prof. Dr. Cheng Liang Yee
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 Experimental (LE)
- Rede de Estações de Envelhecimento (RE)
- Laboratório de Sistemas Preditivos (LSP)
- Laboratório de Projeto Autônomo (LPA)
- Laboratório de Tecnologia (LTD)
- Laboratório Didático de Prototipagem (LDP)



Hub de Inovação na Construção
<https://hubic.org.br/>





Karin Regina de Castro Marins



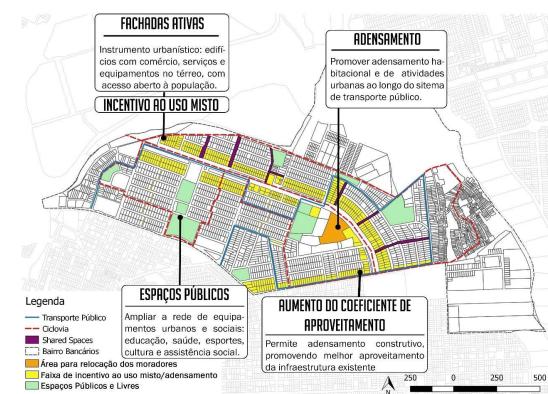
karin.marins@usp.br
Curriculum Lattes

Áreas de interesse:

- Planejamento urbano

Projetos:

- **Estudos da densidade e do adensamento urbano:** Processamento georreferenciado, parâmetros urbanos, censo 2022, estudos de caso (1 vaga)
- **Planejamento de bairros:** Relacionado a projeto de pesquisa FAPESP. Estudos bibliográficos e atividades de campo (1 a 2 vagas).
- **Planejamento urbano e transporte de carga:** Estudos bibliográficos e atividades de campo, trabalho associado a pós-doutorando (1 vaga)





Luiz Reynaldo de Azevedo Cardoso



luizcardoso@usp.br

<http://lattes.cnpq.br/7856373955871668>

Áreas de interesse:

- Tecnologia e Gestão da Produção na Construção

Projeto:

- **[Inteligência Artificial para ensino e aprendizagem de Tecnologia e Gestão da Construção](#)**: Estudo dos conceitos e ferramentas de IA (Inteligência Artificial) e sua aplicação para Ensino e Aprendizagem de Tecnologia e Gestão da Construção em disciplinas dessa área do Curso de Graduação de Engenharia Civil da EPUSP (1 vaga)



Renata Monte



renata.monte@usp.br
Curriculum Lattes



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)
- **Revestimentos de piso epóxi com resistência à UV aprimorada:** Avaliar alternativas para revestimentos de piso com matriz epóxi com desempenho melhorado quando aos raios UV. (1 vaga)
- **Revestimentos produzidos com argamassa estabilizada:** Avaliação das condições de aplicação e armazenamento de argamassas estabilizadas no desempenho mecânico de revestimentos. (1 vaga)





Antonio D. de Figueiredo



antonio.figueiredo@usp.br

[Curriculum Lattes](#)



Áreas de interesse:

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

Projetos:

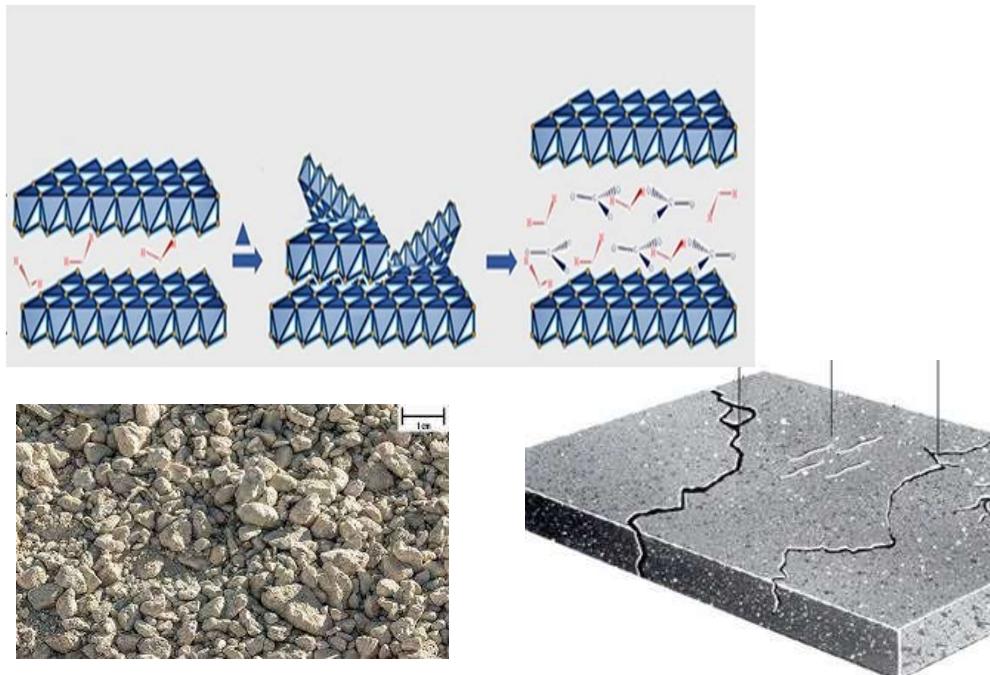
- **UHPC** – Metodologia de controle do concreto de ultra alto desempenho
- **Concreto projetado reforçado com fibras para revestimento de túnel**: Ensaios para determinação de equações constitutivas



Sergio Cirelli Angulo



sergio.angulo@usp.br
Curriculum Lattes

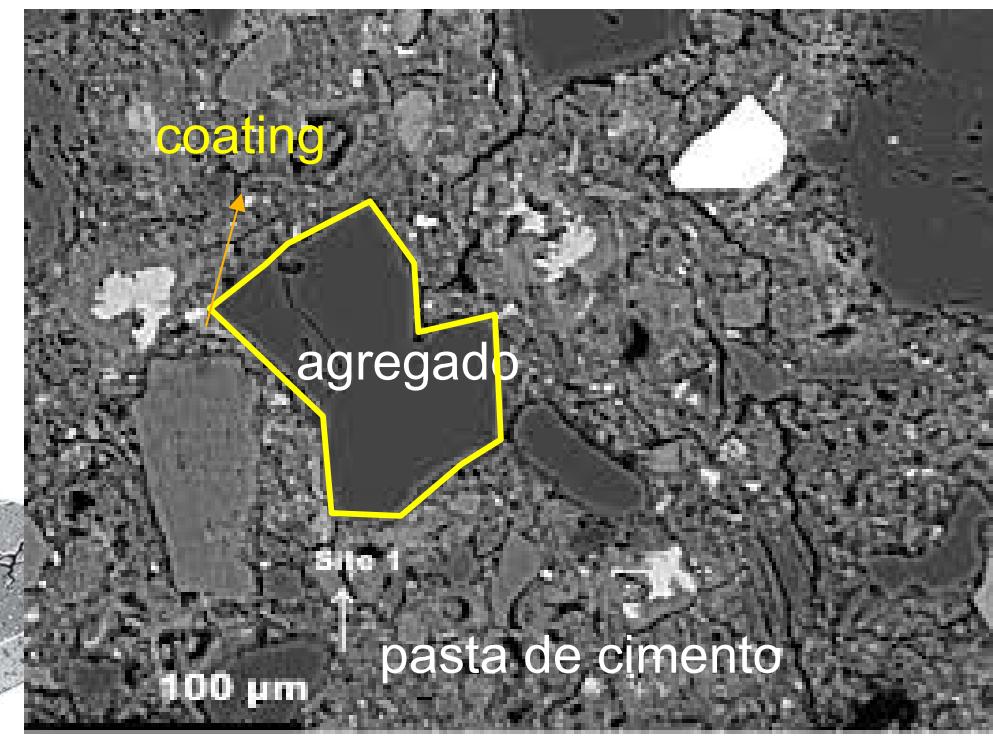


Áreas de interesse:

- 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





Sérgio Leal Ferreira



sergio.leal@usp.br
Curriculum 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)

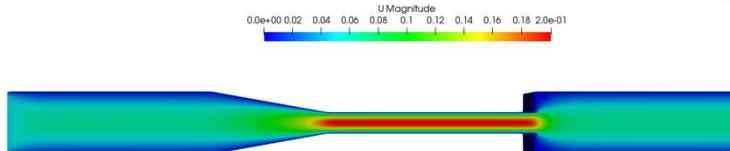




Fernando Akira Kurokawa



fernando.Kurokawa@usp.br
[Curriculum Lattes](#)

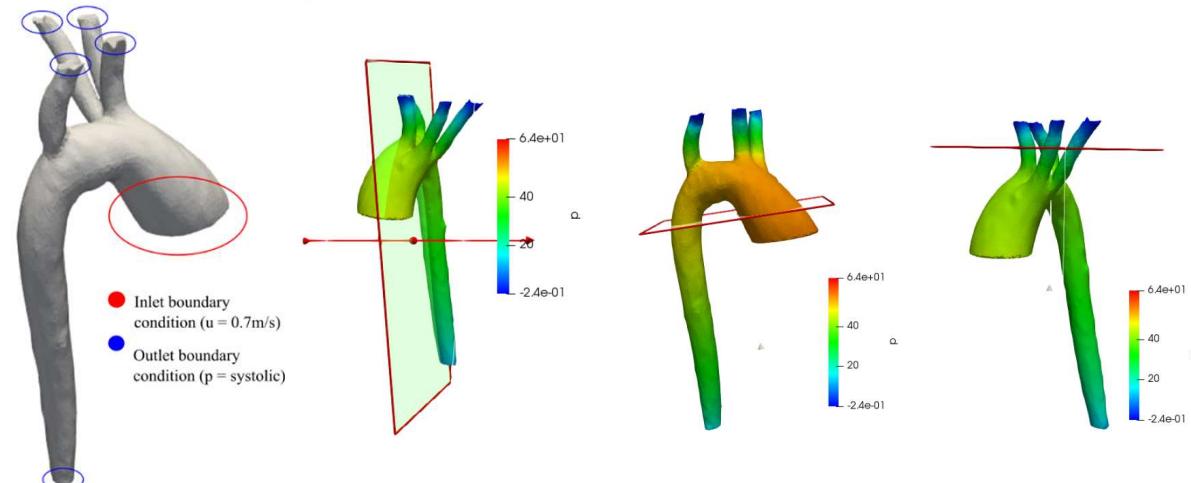


Áreas de interesse:

- 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
Curriculum Lattes

Áreas de interesse:

- Modelagem e simulação computacional

Projetos:

- **Simulação dos processos de concretagem usando um método de partículas:** Modelagem do escoamentos 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)

