

Jhon Jairo Ramírez Behainne - jhon@utfpr.edu.br



- Doutorado em Engenharia Mecânica
- Disciplinas que atualmente leciona: Termodinâmica, Engenharia da Combustão e Gaseificação.
- Projetos relacionados com outras instituições e/ou empresas:
Estudo de desgaste de partículas em leito fluidizado circulante
Parceria: ChBE/University of British Columbia – Vancouver/Canada

• **Experiência em pesquisa:**

- Combustão e gaseificação de carvões minerais e biomassas.
- Avaliação de processos termoquímicos em leito fluidizado borbulhante e circulante.
- Fluidodinâmica e transferência de calor em sistemas fluidizados.

• **Pesquisa de interesse:**

- Desenvolvimento experimental de reatores de leito fluidizado para alta produção de hidrogênio e captura de CO₂.
- Otimização de processos industriais em leito fluidizado circulante
- Modelagem computacional de sistemas gás-sólido.