

**PME 3534 – Técnicas Experimentais e Computacionais em  
Biomecânica e Sistemas Vasculares**

**Prof. Jayme Ortiz**

**Temas dos Seminários, Cronograma e Tarefas (Atualizado)**

**1) Grupos e Temas**

**Grupo 1:** Gabriel Henrique Garcia de Oliveira Borges

Leonardo Mendes Agostinho

**Tema:** Análise comparativa **hemodinâmica** e de fadiga em fluxos através de biopróteses e/ou válvulas poliméricas, em posição aórtica/mitral.

**Grupo 2:** Gabriel Duarte Souza

Yasmin de Oliveira Feitosa

**Tema:** Avaliação computacional e experimental de biopróteses e de válvulas poliméricas em posição mitral ou aórtica através de simulação cardíaca hemodinâmica.

**Grupo 3:** Ricardo de Biasi

**Tema:** Análise fluidodinâmica de aneurisma abdominal (e/ou cerebral).

**Grupo 4: Nicholas Matheus Shiroma**

**Tema: Análise fluidodinâmica de trombose no sistema arterial.**

## **2) Foco**

Todos os temas têm como Foco a aplicação de análise computacional (CFD) e experimental.

## **3) Apresentações**

### **3.1 Apresentação Inicial (aula de 22/11/23)**

- Apresentação de Lista com pelo menos 5 referências bibliográficas publicadas a partir de 2015 (depósito no moodle e cópia em papel entregue no início da aula).

### **3.2 Apresentação Final (aula de 29/11/23)**

- Texto impresso depositado no Moodle até 27/11, às 17:00 com cópia em papel entregue no início da aula de 29/11, com pelo menos sete referências dentro do tema).

- Apresentação pelo grupo, em sala, do trabalho, na aula de 29/11 (tempo de apresentação 15 min. para cada grupo).