

## PME 3479 – MÁQUINAS TÉRMICAS - 2017

- 1) A monografia deve ser desenvolvida por um grupo de, no máximo, 3 alunos.
- 2) A monografia deve conter:
  - Introdução
  - Descrição do equipamento e de seu funcionamento geral;
  - Esquema detalhado do modelo para simulação;
  - Condições operacionais de equipamentos típicos;
  - Considerações finais
  - Apresentação dos principais fabricantes;
  - Bibliografia.
- 3) A monografia deve ser apresentada em papel A4, fonte Times New Roman 12, espaçamento de 1,5 linhas, margens (S=2 cm, I=2 cm, E=3 cm, D=2 cm). A capa deve conter: nome da EPUSP, nome da disciplina, tema da monografia, autores, local e data.
- 4) O texto deve ser cuidadosamente elaborado pelos próprios alunos, valorizando-se a clareza e a capacidade de síntese. As citações devem ser devidamente referenciadas, conforme instruções contidas no documento “Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses”, disponível no site da EPUSP.
- 5) A data-limite de entrega é o dia 20 de setembro de 2017 (quarta-feira). Não é necessário entregar uma versão impressa. A versão eletrônica (arquivo em formato doc ou pdf) deve ser enviada ao endereço eletrônico do professor ([jjy@usp.br](mailto:jjy@usp.br)) e do assistente ([ali.alahyarzadeh@gmail.com](mailto:ali.alahyarzadeh@gmail.com)), colocando o nome da disciplina, o número do tema e o título do tema na área Assunto (exemplo: “PME3479 – Tema 8 - GV com Apoio na Base – Usina Sucro-Alcooleira – Bagaço de Cana em Leito Fixo”).
- 6) A avaliação da monografia será feita baseada no seguinte critério:
  - a) **Introdução (0,5 pto)** – Apresentação do trabalho, contextualização e importância do equipamento.
  - b) **Descrição do equipamento e de seu funcionamento geral (3,0 ptos)** - Descrição do equipamento e de seu funcionamento geral, com dimensões típicas. Descrição dos componentes e acessórios. Descrição detalhada das interações térmicas entre os escoamentos de ar, gases de combustão e água/vapor.
  - c) **Esquema detalhado do modelo para simulação (2,0 ptos)** – Desenho esquemático detalhado do modelo do equipamento que será utilizado na simulação, com indicação detalhada de todos os pontos operacionais para cálculo de temperatura, vazão, pressão e outras propriedades termodinâmicas.
  - d) **Condições operacionais (1,0 pto)** – Apresentação de condições operacionais de equipamentos típicos.
  - e) **Conclusões (0,5 pto)** – Considerações finais próprias, pertinentes ao trabalho.
  - f) **Redação, tabelas e figuras (1,0 pto)** - Descrições e explicações claras, figuras e tabelas com boa qualidade (conteúdo, tamanho, qualidade visual).
  - g) **Fabricantes (1,0 pto)** - Apresentação dos principais fabricantes (nome, principais modelos relacionados ao tema, importância no mercado).
  - h) **Bibliografia (1,0 pto)** – Qualidade da pesquisa bibliográfica.