



PME 5324 – Fundamentos do Desgaste (2023)

Informações Gerais

Roberto Martins de Souza

robertosouza@usp.br

Prof. Amilton Sinatora

amilton.sinatora@@itv.org
sinatora@usp.br

Francisco José Profito

fprofito@usp.br



□ Aula 1

- Apresentação da disciplina
- Organização: formato das aulas, calendário tentativo e avaliação
- Visão geral do andamento das aulas



❑ **Formato das aulas**

- Presencial ou online



□ Calendário Tentativo

- **Janus: início 13/03/23 e término 04/06/23**

Aula	Data	Tópico	Docente	Entregas
1	13/03/2023	Introdução + Apresentação	Roberto	
2	20/03/2023	Topografia e rugosidade	Franco	
3	27/03/2023	Mecânica do Contato	Francisco	
4	03/04/2023	Mecânica do Contato	Francisco	Lista 1 - Topografia e M. Contato
5	10/04/2023			
6	17/04/2023			
7	24/04/2023			
	01/05/2023	Feriado		
8	08/05/2023			
9	15/05/2023			
10	22/05/2023			
11	29/05/2023	Prova		
12	05/06/2023	Seminários		



□ Avaliação

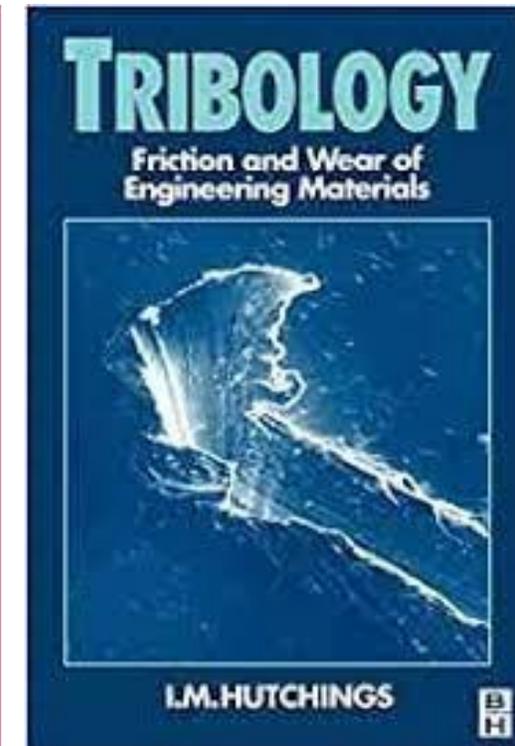
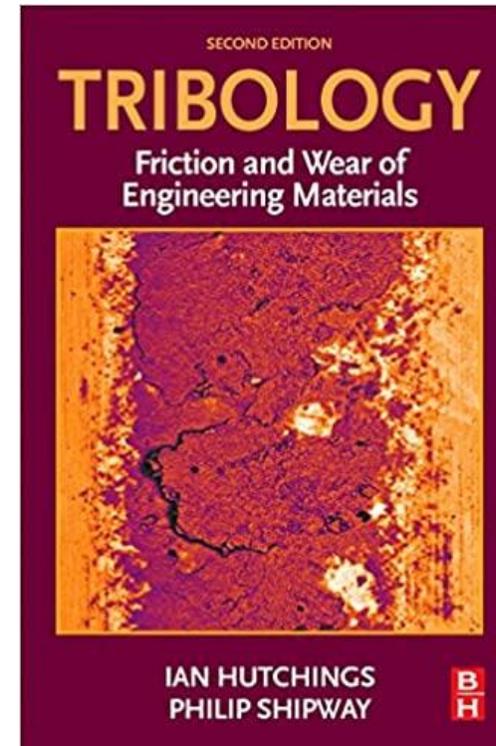
- Listas de exercícios: na forma de tarefas no Moodle, com exercícios selecionados
- Seminários
- Critério de avaliação: prova + seminários + listas:

$$A = \frac{4 \times Prova + 4 \times Seminário + 2 \times Listas}{10}$$



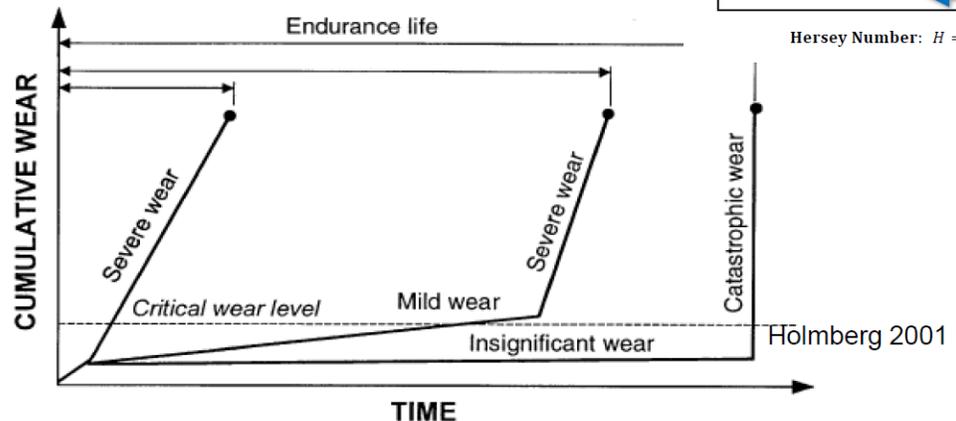
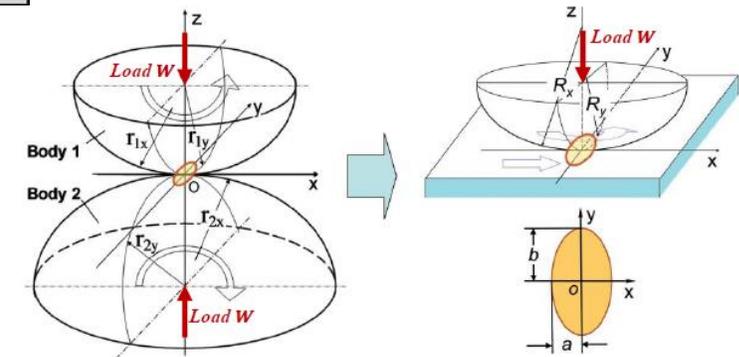
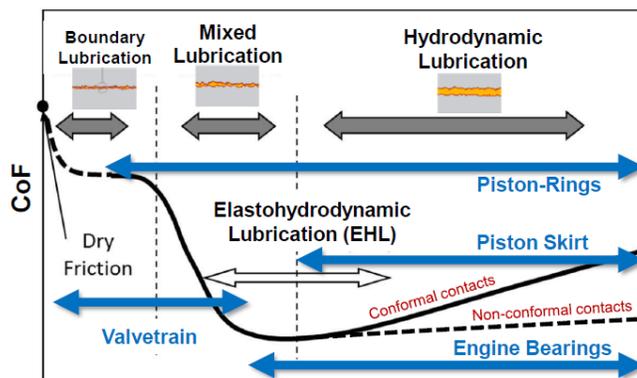
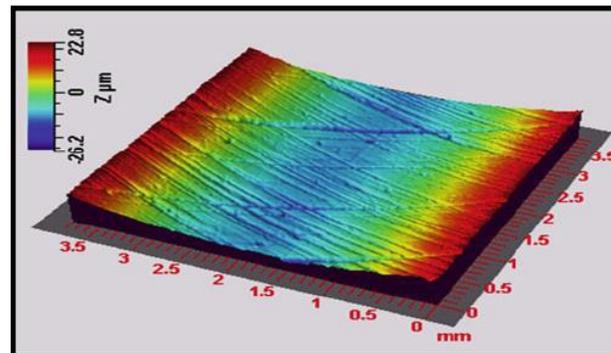
❑ Andamento das aulas

- Referência principal: base para as listas:
 - “Base”!
 - Respostas podem exigir fontes adicionais
 - **Alguns exercícios selecionados** para entrega



Andamento das aulas

- Aulas com 4 professores:
 - Topografia
 - Mecânica do Contato
 - Lubrificação
 - Atrito
 - Desgaste a seco



Hersey Number: $H = \frac{\eta U}{W}$ Film Ratio: $\Lambda = \frac{h_{min}}{Sq^*}$

$$\mu = \mu_{ad} + \mu_{def}$$

