



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: <b>Sistemas Mecânicos</b>		
Professora: Maria Elizete Kunkel		Contato: <a href="mailto:elizete.kunkel@unifesp.br">elizete.kunkel@unifesp.br</a> 1-9 6031130  Horário em Home Office: 8:00-17:00
Ano Letivo: 2021	Semestre: 2º	Carga horária total:72 (ADE)
Turmas: I		
Plataforma de acesso ao curso:  <i>Para disciplina será utilizada a plataforma Meet e um drive compartilhado do google</i> <i>Link do meet plantão de dúvidas: terças 14-15h</i> <a href="https://meet.google.com/yjg-vixm-cyd">meet.google.com/yjg-vixm-cyd</a> <i>Link do meet plantão de dúvidas: quintas 14-15h</i> <a href="https://meet.google.com/syg-qgip-zov">meet.google.com/syg-qgip-zov</a>		
Objetivos (remoto):  Apresentar conceitos e definições básicas da cinemática e dinâmica de mecanismos. Modelar, equacionar, projetar e avaliar sistemas mecânicos simples de acordo com base em um estudo de caso.		
Conteúdo Programático e Cronograma <ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Cinemática de Mecanismos: parte 1</u></li><li>● Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana</li><li>● Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana</li><li>● Atividade computacional: 1,8h /semana</li><li>● Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana</li> <li>● <u>Cinemática de Mecanismos: parte 2</u></li><li>● Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana</li><li>● Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana</li><li>● Atividade computacional: 1,8h /semana</li><li>● Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana</li></ul>		



- Processos industriais de manufatura
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Síntese analítica de mecanismos: Método dos Elementos Finitos. Parte 1
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Síntese analítica de mecanismos: Método dos Elementos Finitos. Parte 2
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Síntese analítica de mecanismos: Método dos Elementos Finitos. Parte 3
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 1 – Design thinking
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 2 – Design Science research
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 3
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana



- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 4
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 5
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 6
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 7
- Vídeo aula exposição do conteúdo: 1h /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 1h / semana
- Atividade computacional: 1,8h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 1h /semana
  
- Apresentação de projeto de mecanismos em engenharia biomédica  
Apresentações por vídeo: 4,8h /semana
  
- Apresentação de projeto de mecanismos em engenharia biomédica  
Apresentações por vídeo: 4,8h /semana

Total final em horas de ADE: 72h

Metodologia de Ensino Utilizada:

Aulas expositivas on-line e seminários.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) :

- Duas avaliações com base na entrega do projeto (etapa parcial e final) (Texto escrito, vídeo gravado com resultado da simulação computacional) (25% + 25% da nota final)

-Duas avaliações individuais assíncrona em formato de seminário (vídeo gravado) (25% + 25% da nota final)



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



### Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. NORTON, Robert L. Cinemática E Dinâmica Dos Mecanismos, Mcgraw Hill, 2010.
2. NORTON, Robert L. Projeto de Máquinas: Uma Abordagem Integrada, Bookman, 2004.
3. Hibbeler, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. Tradução de: Mário Alberto Tenan. 10.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 572 p. ISBN 9788587918963.