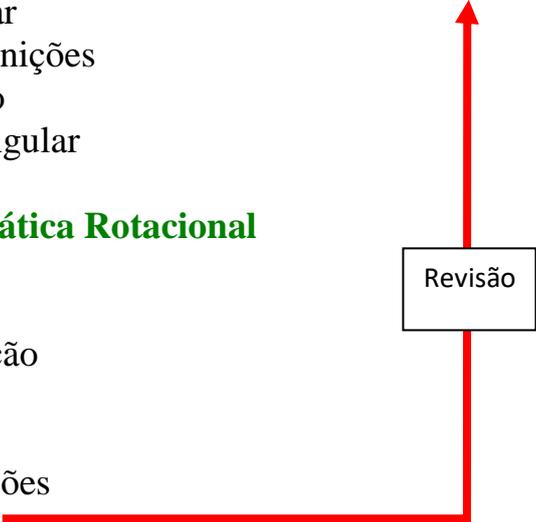


**Cronograma das Aulas**  
**Disciplina 4300255 - Licenciatura IF/USP –2024**

Docentes: Nora Lia Maidana  
Nilberto Medina

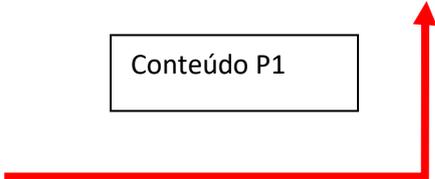
<b>26/02 – Segunda</b>	<b>Aula 1</b> Aula com indicações de como trabalhar com as experiências do Mexi. Planillas, medidas, etc. <b>Cinemática rotacional.</b> Apresentação do curso. Revisão Sistema de muitos corpos, Centro de Massas (CM) CM em sistemas discretos e distribuições contínuas CM em corpos com furos CM em corpos não homogêneos Propriedades/Desafios do CM
<b>29/02 – Quinta</b>	<b>Aula 2</b> Revisar Movimento circular Introdução a Rotação. Definições Cinemática do corpo rígido Velocidade e aceleração angular
<b>03/03 -Domingo</b>	<b>Entrega Relatório Cinemática Rotacional</b>
<b>04/03 – Segunda</b>	<b>Aula 3</b> Natureza Vetorial da Rotação Torque Produto Vetorial. Inércia Rotacional. Definições
<b>07/03 – Quinta</b>	<b>Aula 4 Entrega de medidas da Roda de Inércia – Parte I</b> Momento de Inércia em sistema de partículas Momento de Inércia em sistemas contínuos Calculo do momento de Inércia
<b>11/03 – Segunda</b>	<b>Aula 5</b> Calculo do momento de Inércia Teorema dos eixos paralelos Momento Angular e sua conservação
<b>14/03 – Quinta</b>	<b>Aula 6</b> Teorema dos eixos paralelos Energia cinética na rotação Rotação em torno de um eixo fixo



Revisão

<b>17/03 -Domingo</b>	<b>Relatório: Roda de Inércia parte II</b>
<b>18/03 – Segunda</b>	<b>Aula 7</b> Dinâmica Rotacional Aplicação da 2ª LN para rotação
<b>21/03 – Quinta</b>	<b>Aula 8</b> Conservação do momento angular Rolamento. Definições
<b>25 – 29/03</b>	<b>Semana Santa – Não haverá aulas</b>
<b>1/04 – Segunda</b>	<b>Aula 9</b> Rolamento sem deslizamento
<b>4/04 – Quinta</b>	<b>Aula 10</b> Rolamento sem deslizamento
<b>7/04 – Domingo</b>	<b>Entrega de medidas de Rolamento com escorregamento – Parte I</b>
<b>8/04 – Segunda</b>	<b>Aula 11</b> Rolamento com deslizamento
<b>11/04 – Quinta</b>	<b>Aula 12</b> Rolamento com deslizamento
<b>15/04 – Segunda</b>	<b>Aula 13</b> Rolamento com deslizamento
<b>18/04 – Quinta</b>	<b>Aula 14</b> Rotações vetoriais Giroscópio
<b>22/04 – Segunda</b>	<b>Aula 15</b> Giroscópio
<b>25/04 – Quinta</b>	<b>Aula 16</b> Equilíbrio de corpos rígidos
<b>28/04 – Domingo</b>	<b>Relatório de Rolamento com Escorregamento – Parte II</b>
<b>29/04 Segunda</b>	<b>Aula 17</b> Equilíbrio de corpos rígidos

Conteúdo P1



<b>2/05 - Quinta</b>	<b>Aula 18</b> Tensão Deformação
<b>06/05 - Segunda</b>	<b>Aula 19</b> Fluidos. Propriedades. Densidade. Pressão hidrostática
<b>9/05 – Quinta</b>	<b>Aula 20</b> Fluidos. Propriedades. Capilaridade Densidade. Pressão hidrostática
<b>13/05 – Segunda</b>	<b>Prova 01</b>
<b>16/05 – Quinta</b>	<b>Aula 21</b> Resumo aulas anteriores Lei de Stevin/ Principio de Pascal Forças sobre barragens
<b>19/05 – Domingo</b>	<b>Medidas Giroscópio Parte I</b>
<b>20/05 – Segunda</b>	<b>Aula 22</b> Resumo aulas anteriores Lei de Stevin/ Principio de Pascal Forças sobre barragens
<b>23/05 – Quinta</b>	<b>Aula 23</b> Forças sobre barragens Empuxo
<b>27/05 – Segunda</b>	<b>Aula 24</b> Empuxo .
<b>25/05 - Quinta</b>	<b>Aula 25</b> Forças sobre barragens Propriedades dos fluidos
<b>30/05 - Quinta</b>	<b>Feriado Corpus Christi</b>
<b>02/06 – Domingo</b>	<b>Giroscópio Parte II</b>
<b>3/06 – Segunda</b>	<b>Aula 26</b> Regimes de escoamento Conservação da massa

Discussão  
assistida.

<b>6/06 – Quinta</b>	<b>Aula 27</b> Equação da continuidade Hidrodinâmica
<b>09/06 – Domingo</b>	<b>Entrega relatórios Giroscópio</b>
<b>10/06 – Segunda</b>	<b>Aula 28</b> Hidrodinâmica Equação de Bernoulli
<b>13/06 – Quinta</b>	<b>Aula 29</b> Fluidos em movimento Noções sobre viscosidade, turbulência e vórtices
<b>17/06 – Segunda</b>	<b>Prova 02</b>
<b>20/06 – Quinta</b>	<b>Aula 30</b> <b>Apresentação protótipos</b>
<b>24/06 – Segunda</b>	<b>SUB</b>
<b>27/06 – Quinta</b>	<b>Aula 31</b> <b>Apresentação protótipos</b>
<b>15/07 – Segunda</b>	<b>REC</b>