

MECÂNICA QUÂNTICA 1 | 2025.2 | MARCELLO NETO | mbsn@if.ufrj.br

2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
4/8	5/8 Origens da teoria quântica - Corpo negro	6/8	7/8 Efeitos Compton e Fotoelétrico	8/8	9/8	10/8
11/8	12/8 O átomo de Bohr e Stern Gerlach	13/8	14/8 De Broglie, Funções e Pacotes de Onda	15/8	16/8	17/8
18/8	19/8 O princípio de incerteza de Heisenberg	20/8	21/8 A equação de Schrödinger	22/8	23/8	24/8
25/8	26/8 Valores esperados e operadores - Ehrenfest	27/8	28/8 Solução estacionária e quantização da energia	29/8	30/8	31/8
1/9	2/9 Lista 1 - preparação para a P1	3/9	4/9 Lista 1 - preparação para a P1	5/9	6/9	7/9
8/9	9/9 P1 - teoria velha e equação de Schrödinger	10/9	11/9 Exemplos 1D - Partícula livre e degrau de potencial	12/9	13/9	14/9
15/9	16/9 Exemplos 1D - barreira e tunelamento	17/9	18/9 Exemplos 1D - o oscilador harmônico	19/9	20/9	21/9
22/9	23/9 Exemplos 1D - o potencial periódico	24/9	25/9 Os postulados - postulados 1 e 2 - Dirac	26/9	27/9	28/9
29/9	30/9 Os postulados - postulados 3 e 4 - Hermiticidade	1/10	2/10 Os postulados - postulados 5 e 6 - Probabilidade	3/10	4/10	5/10
6/10	7/10 Os postulados - postulado 7 - dependência em t	8/10	9/10 Observáveis que comutam	10/10	11/10	12/10
13/10	14/10 Lista 2 - preparação para a P2	15/10	16/10 Lista 2 - preparação para a P2	17/10	18/10	19/10
20/10	21/10 P2 - exemplos 1D e postulados	22/10	23/10 Representações de Schrödinger vs Heisenberg	24/10	25/10	26/10
27/10	28/10	29/10	30/10 Momento angular orbital	31/10	1/11	2/11
3/11	4/11	5/11	6/11	7/11	8/11	9/11

	Os autovalores de $L^2$ e $L_z$ - Harmônicos Esféricos		Adição de momento angular - Clebsch Gordan			
<b>10/11</b>	<b>11/11</b> Momento angular de spin	<b>12/11</b>	<b>13/11</b> Equação de Schrödinger em 3D - potencial central	<b>14/11</b>	<b>15/11</b>	<b>16/11</b>
<b>17/11</b>	<b>18/11</b> O poço quadrado tri-dimensional	<b>19/11</b>	<b>20/11</b>	<b>21/11</b>	<b>22/11</b>	<b>23/11</b>
<b>24/11</b>	<b>25/11</b> O átomo de hidrogênio	<b>26/11</b>	<b>27/11</b> O oscilador harmônico 3D	<b>28/11</b>	<b>29/11</b>	<b>30/11</b>
<b>1/12</b>	<b>2/12</b> Lista 3 - preparação para a P3	<b>3/12</b>	<b>4/12</b> Lista 3 - preparação para a P3	<b>5/12</b>	<b>6/12</b>	<b>7/12</b>
<b>8/12</b>	<b>9/12</b> P3 - de representações até átomo de H	<b>10/12</b>	<b>11/12</b>	<b>12/12</b>	<b>13/12</b>	<b>14/12</b>
<b>LANÇAMENTO DA NOTA FINAL: sexta-feira dia 19/12/2025</b>						