

**Física IV - 2º semestre de 2019**

<b>Agosto</b>			
<u>Semana 01</u>			<u>Aula 01 (02/08)</u> circuitos: elementos
<u>Semana 02</u>	<u>Aula 02 (05/08)</u> circuito RLC	<u>Aula 03 (07/08)</u> circuitos LC, RL, RC	<u>Aula 04 (09/08)</u> circuitos com corrente alternada
<u>Semana 03</u>	<u>Aula 05 (12/08)</u> ressonância em circuitos com corrente alternada	<u>Aula 06 (14/08)</u> circuitos com corrente alternada: impedância	<u>Aula 07 (16/08)</u> circuito LC infinito
<u>Semana 04</u>	<u>Aula 08 (19/08)</u> linha de transmissão	<u>Aula 09 (21/08)</u> linha de transmissão: cargas, correntes e campos	<u>Aula 10 (23/08)</u> linha de transmissão: energia
<u>Semana 05</u>	<u>Aula 11 (26/08)</u> ondas no vácuo	<u>Aula 12 (28/08)</u> ondas no vácuo: propagação e energia	<u>30/08</u> <b>PROVA 1</b>
<b>Setembro</b>			
<b>Semana 06 - 02/09 a 06/09 - SEMANA DA PÁTRIA</b>			
<u>Semana 07</u>	<u>Aula 13 (09/09)</u> ondas eletromagnéticas: superposição e polarização	<u>Aula 14 (11/09)</u> interferência	<u>Aula 15 (13/09)</u> interferência por duas fendas estreitas
<u>Semana 08</u>	<u>Aula 16 (16/09)</u> difração em fendas largas	<u>Aula 17 (18/09)</u> relatividade: impacto e princípios	<u>Aula 18 (20/09)</u> dilatação do tempo
<u>Semana 09</u>	<u>Aula 19 (23/09)</u> contração do espaço e quebra da simultaneidade	<u>Aula 20 (25/09)</u> transformações de Lorentz	<u>Aula 21 (27/09)</u> transformações de Lorentz: o tempo
<b>Outubro</b>			
<u>Semana 10</u> contração do espaço e quebra da simultaneidade	<u>Aula 22 (30/09)</u> transformações de Lorentz: mais exemplos	<u>Aula 23 (02/10)</u> adição de velocidades	<u>04/10</u> <b>PROVA 2</b>

<u>Semana 11</u>	<u>Aula 24 (07/10)</u> relatividade: transformações de campos e densidades	<u>Aula 25 (09/10)</u> eletromagnetismo: mudanças de referencial I	<u>Aula 26 (11/10)</u> eletromagnetismo: mudanças de referencial II
<u>Semana 12</u>	<u>Aula 27 (14/10)</u> campos de uma carga em movimento uniforme	<u>Aula 28 (16/10)</u> cargas aceleradas	<u>Aula 29 (18/10)</u> radiação
<u>Semana 13</u>	<u>Aula 30 (21/10)</u> radiação: o espelho	<u>Aula 31 (23/10)</u> diamagnetismo e paramagnetismo	<u>Aula 32 (25/10)</u> ferromagnetismo
<u>Semana 14</u>	<u>Consagr. funcionário público (28/10)</u>	<u>Aula 33 (30/10)</u> campos elétricos estáticos na matéria	01/11 <b>PROVA 3</b>
<b>Novembro</b>			
<u>Semana 15</u>	<u>Aula 34 (04/11)</u> um dielétrico esférico	<u>Aula 35 (06/11)</u> ondas em meios materiais: condutores	<u>Aula 36 (08/11)</u> ondas em meios materiais: o caso da prata
<u>Semana 16</u>	<u>Aula 37 (11/11)</u> ondas em meios materiais: dielétricos	<u>Aula 38 (13/11)</u> interfaces e condições de contorno	<u>Procl. República (15/11)</u>
<u>Semana 17</u>	<u>Aula 39 (18/11)</u> extensões complexas	<u>Consciência negra (20/11)</u>	<u>Aula 40 (22/11)</u> ondas incidindo em condutores
<u>Semana 18</u>	<u>Aula 41 (25/11)</u> ondas incidindo em dielétricos	<u>Aula 42 (27/11)</u> interação da luz com a matéria: fenômenos	<u>Aula 43 (29/11)</u> colisões relativísticas I
<b>Dezembro</b>			
<u>Semana 19</u>	<u>Aula 44 (02/12)</u> colisões relativísticas II	04/12	06/12 <b>PROVA 4</b>