

 <p><b>PLANO DE AULAS</b></p>	<p><b>Câmpus</b></p> <p>São Paulo</p>
--	---------------------------------------

<b>1 – IDENTIFICAÇÃO</b>	
Curso: Licenciatura em Física	Semestre Letivo/ Ano (do curso): 3º semestre
Componente Curricular/Disciplina: Termodinâmica	Código da Disciplina: TMDZ3
Carga Horária Total: 75h - Aulas semanais: 5	Período de oferta: 1º semestre / 2016
Professor(es) Responsável(is): Oswaldo Canato Júnior e Cezar Cavanha Babichak	

<b>2 – INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diversas atividades individuais/grupo, tais como resoluções de exercícios, sínteses de textos, participação em atividades associadas ao uso do AVA <i>moodle</i>, relatórios de atividades experimentais, elaboração e apresentação de experimentos/projetos, sendo a nota do componente curricular aferida por média ponderada, com atribuição de maiores pesos às atividades mais extensas e complexas.</li> <li>Orientação por todo o semestre para a refacção imediata das atividades em que o discente não tiver alcançado os objetivos propostos, de forma a melhor prepará-lo tanto para novas atividades que dependam de tais objetivos, como para eventual participação no Instrumento Final de Avaliação (IFA) que consistirá da aplicação de uma avaliação discursiva referente ao conteúdo teórico e prático trabalhado no semestre e da avaliação do conjunto das refacções entregues pelo discente ao longo do semestre.</li> </ul>

<b>3 – DESENVOLVIMENTO DAS AULAS</b>		
Semana Data	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO e RECURSOS
<b>1</b> 15 e 16/02	Laboratório: apresentação do curso e das normas gerais para uso do laboratório; Teoria: avaliação diagnóstica	Aula dialogada
<b>2</b> 22 e 23/02	Laboratório: orientação para a elaboração de projetos. Teoria: recursos energéticos naturais (processos de transmissão de calor e sua associação aos ciclos da água e do ar, combustíveis renováveis e não renováveis, poder calorífico de combustíveis).	Orientação para elaboração e desenvolvimento de projetos Aula dialogada Resolução de problemas
<b>3</b> 29/02 e 01/03	Laboratório: transferência de calor. Teoria: balanço energético do corpo humano (poder calorífico de alimentos e quantidades de energia associadas às atividades físicas).	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas Estudo de caso

		Pesquisa
<b>4</b> 07 e 08/03	Laboratório: transferência de calor (continuação). Teoria: economia, sociedade e matriz energética.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas Estudo de caso
<b>5</b> 14 e 15/03	Laboratório: sensação térmica e medição de temperatura. Teoria: trabalho, calor, energia mecânica e energia térmica e temperatura.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>6</b> 21 e 22/03	Laboratório: sensação térmica e medição de temperatura (continuação). Teoria: trabalho, calor, energia mecânica e energia térmica e temperatura (continuação).	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>7</b> 28 e 29/03	Laboratório: calor específico e curvas de aquecimento Teoria: calor específico, calor latente e curvas de aquecimento.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>8</b> 04 e 05/04	Laboratório: calor específico e curvas de aquecimento (continuação) Teoria: dilatação	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>9</b> 11 e 12/04	Laboratório: dilatação Teoria: síntese dos conceitos até então discutidos no curso.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>10</b> 18 e 19/04	Laboratório: dilatação (continuação) Teoria: transformações gasosas.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>11</b> 25 e 26/04	Laboratório: qualificação dos projetos em desenvolvimento. Teoria: transformações gasosas (continuação).	Seminários Aula dialogada Resolução de problemas
<b>12</b> 02 e 03/05	Laboratório: qualificação dos projetos em desenvolvimento (continuação). Teoria: máquinas térmicas.	Seminários Aula dialogada Resolução de problemas
<b>13</b> 09 e 10/05	Laboratório: transformações gasosas. Teoria: sistemas refrigeradores.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>14</b> 16 e 17/05	Laboratório: transformações gasosas (continuação) Teoria: leis da termodinâmica.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>15</b> 23 e 24/05	Laboratório: calor e energia mecânica Teoria: síntese dos conceitos até então discutidos no curso.	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>16</b> 30 e 31/05	Laboratório: calor e energia mecânica (continuação) Teoria: teoria cinética dos gases (modelo molecular do gás ideal, equipartição da energia e distribuição de Boltzmann).	Atividade experimental Aula dialogada Resolução de problemas
<b>17</b>	Laboratório: apresentação de projetos Teoria: teoria cinética dos gases (continuação).	Seminário Aula dialogada

06 e 07/06		Resolução de problemas
<b>18</b> 13 e 14/06	Laboratório: apresentação de projetos Teoria: entropia.	Seminário Aula dialogada Resolução de problemas
<b>19</b> 20 e 21/06	Laboratório: apresentação de projetos Teoria: síntese do curso.	Seminário Aula dialogada
<b>20</b> 27 e 28/06	Instrumento Final de Avaliação (IFA)	Orientação para a realização do IFA

Assinaturas:

PROFESSOR(ES)		COORDENADOR DE CURSO	
DATA ____/____		DATA ____/____	