



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2022**

**Integral**

Nome da Disciplina ou Módulo: **Físico-Química**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF2024**

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Prof. Dra. Eliane Candiani Arantes Braga	30 Horas	Prática
Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva	54 Horas	Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
22/08/2022	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de <b>temperatura de fusão</b> para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão	A1(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3(**) Horas
23/08/2022		Temperatura de Fusão	B1(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3(**) Horas
24/08/2022		Temperatura de Fusão	C1(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3(**) Horas
29/08/2022	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de <b>temperatura de fusão</b> para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão	A2(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3(**) Horas
30/08/2022		Temperatura de Fusão	B2(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3(**) Horas
31/08/2022		Temperatura de Fusão	C2(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3(**) Horas
05/09/2022	<b>Recesso escolar – Não haverá aula</b>				<b>Não haverá aula</b>	
06/09/2022	<b>Recesso escolar – Não haverá aula</b>				<b>Não haverá aula</b>	
07/08/2022	<b>Dia da Independência do Brasil – Não haverá aula</b>				<b>Não haverá aula</b>	



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



12/09/2022	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de <b>temperatura de ebulição</b> para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de ebulição	A1 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
13/09/2022		Temperatura de ebulição	B1 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
14/09/2022		Temperatura de ebulição	C1 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
19/09/2022	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de <b>temperatura de ebulição</b> para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de ebulição	A2 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
20/09/2022		Temperatura de ebulição	B2 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
21/09/2022		Temperatura de ebulição	C2 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
26/09/2022	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de <b>espectroscopia</b> para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Espectroscopia	A1 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
27/09/2022		Espectroscopia	B1 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
28/09/2022		Espectroscopia	C1 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
03/10/2022	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de <b>espectroscopia</b> para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Espectroscopia	A2 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
04/10/2022		Espectroscopia	B2 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
05/10/2022		Espectroscopia	C2 <sup>(*)</sup>	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 <sup>(**)</sup> Horas
17/10/2022	Trabalhar os conceitos de índice de refração, grau Brix e os fatores que os afetam. Determinação do índice de refração de líquidos e o uso desta medida na identificação de líquidos puros e na determinação da pureza de amostras.	Refratometria	A	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
18/10/2022		Refratometria	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
19/10/2022		Refratometria	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



24/10/2022	Que os alunos aprendam a determinar a constante de equilíbrio de reações químicas, complementando o aprendizado dos conceitos de equilíbrio químico	Equilíbrio Químico	A	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
25/10/2022		Equilíbrio Químico	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
26/10/2022		Equilíbrio Químico	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
31/10/2022	Que os alunos aprendam a determinar a condutividade de diferentes soluções, destacando a aplicabilidade destas determinações para as Ciências Farmacêuticas	Condutividade	A	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
01/11/2022		Condutividade	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
02/11/2022	<b>Finados – Não haverá aula</b>		C		Não haverá aula	
07/11/2022	Que os alunos aprendam a determinar a ordem de reações, complementando o aprendizado dos conceitos de cinética química	Cinética Química	A	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
08/11/2022		Cinética Química	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
09/11/2022		Cinética Química	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
14/11/2022	<b>Recesso escolar – Não haverá aula</b>		A		Não haverá aula	
15/11/2022	<b>Proclamação da República - Não haverá aula</b>		B		Não haverá aula	
16/11/2022	Que os alunos aprendam a determinar a condutividade de diferentes soluções, destacando a aplicabilidade destas determinações para as Ciências Farmacêuticas	Condutividade	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas

\*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



21/11/2022	<b>Não haverá aula prática de Físico-Química</b>		A			
22/11/2022			B			
23/11/2022			C			
28/11/2022	Que os alunos aprendam a determinar a pressão osmótica de diferentes soluções, complementando o aprendizado dos conceitos de propriedades coligativas.	Osmometria	A	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
29/11/2022		Osmometria	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
30/11/2022		Osmometria	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas

(\*) Cada turma foi dividida em 2 sub-turmas (1 e 2) para redução do número de alunos em sala. A ordem dos três primeiros tópicos será trabalhada em esquema de rodízio para melhor atender a distribuição de alunos por equipamento disponível e permitir maior atenção aos mesmos.

(\*\*) Como os experimentos serão realizados em esquema de rodízio e a ordem será específica para cada aluno (segundo o esquema pré-pandemia), a aula de 3 horas será realizada em datas diferentes para cada grupo, garantindo que a carga total não ultrapasse as 5 horas reservadas na ementa para as três primeiras práticas (3h+2h).

Ribeirão Preto, 05 de agosto de 2022.

*Eliane C. Arantes Braga*

Prof. Dra. Eliane Candiani Arantes Braga

Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva