



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 23

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	24 Horas	Prática
Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva	45 Horas ^S	Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
07/08/23	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de temperatura de fusão e/ou temperatura de ebulição e/ou espectroscopia e/ou refratometria para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	A1 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
08/08/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	B1 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
09/08/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	C1 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
14/08/23	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de temperatura de fusão e/ou temperatura de ebulição e/ou espectroscopia e/ou refratometria para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	A2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
15/08/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	B2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
16/08/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	C2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
21/08/23	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de temperatura de fusão e/ou temperatura de ebulição e/ou espectroscopia e/ou refratometria para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	A2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
22/08/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	B2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
23/08/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	C2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas



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



28/08/23	Não haverá aula					
29/08/23						
30/08/23						
04/09/23	Recesso escolar – Não haverá aula					
05/09/23						
06/09/23						
11/09/23	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de temperatura de fusão e/ou temperatura de ebulição e/ou espectroscopia e/ou refratometria para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	A2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
12/09/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	B2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
13/09/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	C2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
18/09/23	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de temperatura de fusão e/ou temperatura de ebulição e/ou espectroscopia e/ou refratometria para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	A1 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
19/09/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	B1 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
20/09/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	C1 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
25/09/23	Reforçar processos através do manuseio técnico dos equipamentos do laboratório. Realizar medidas experimentais de temperatura de fusão e/ou temperatura de ebulição e/ou espectroscopia e/ou refratometria para complementação dos aspectos quantitativos e conceituais.	Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	A2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
26/09/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	B2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas
27/09/23		Temperatura de Fusão, de ebulição, espectroscopia e refratometria	C2 ^(*)	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula prática de laboratório	3 ^(**) Horas



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



02/10/23	Não haverá aula					
03/10/23						
04/10/23						
09/10/23	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
10/10/23		Condutividade	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
11/10/23		Condutividade	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
16/10/23	Não haverá aula					
17/10/23						
18/10/23						
23/10/23	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
24/10/23		Equilíbrio Químico	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
25/10/23		Equilíbrio Químico	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
30/10/23	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
31/10/23		Cinética Química	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
01/11/23		Cinética Química	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
06/11/23	Não haverá aula					
07/11/23						
08/11/23						
13/11/23	Não haverá aula					
14/11/23	Não haverá aula					
15/11/23	Proclamação da República - Não haverá aula					



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



20/11/23	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
21/11/23		Osmometria	B	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas
22/11/23		Osmometria	C	Prof. Dra. Eliane Candiani A. Braga	Aula prática de laboratório	2 Horas

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

§ Número de horas com cada estudante será de 7 horas, conforme emenda da disciplina. Porém, com a divisão das turmas e adequações pedagógicas abaixo, a atividade do docente será de 45 horas.

(*) Cada turma foi dividida em 2 sub-turmas (1 e 2) para redução do número de alunos em sala. A ordem dos quatro primeiros tópicos poderá ser modificada para melhor atender a distribuição de alunos por equipamento disponível.

(**) Como os experimentos serão realizados em esquema de rodízio e a ordem poderá ser alterada (seguindo 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 7 horas reservadas na ementa para as três primeiras práticas (3+2+2).

Ribeirão Preto, 07 de agosto de 2023.


Prof. Dra. Eliane Candiani Arantes Braga

Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva