



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

**X Integral / Noturno**

Nome da Disciplina: Bases Químicas de Moléculas Orgânicas III

Código da Disciplina: CGF 2093

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

João Luis Callegari Lopes	60 horas em sala de aula +12 de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas, com divisão dos alunos em duas turmas.
Norberto Peporine Lopes	60 horas em sala de aula +12 horas de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas com divisão dos alunos em duas turmas
Paulo Cezar Vieira	06 horas em sala de aula +12 horas de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas, com divisão dos alunos em duas turmas
Leonardo Gobbo Neto	60 horas em sala de aula +12 horas de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas, com divisão dos alunos em duas turmas

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
15/08	Apresentação da disciplina e do laboratório. Conceitos fundamentais das técnicas a serem utilizadas, inclusive de segurança em laboratório.	Informações gerais, normas de trabalho e regras de segurança em laboratório. Conceitos básicos de recristalização, ponto de fusão, cálculo de rendimento e cromatografia.	T. B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula expositiva, com participação dos alunos nas atividades. Apresentação de audiovisual	4
16/08	Apresentação da disciplina e do laboratório. Conceitos fundamentais das técnicas a serem utilizadas, inclusive de segurança em laboratório.	Informações gerais, normas de trabalho e regras de segurança em laboratório. Conceitos básicos de recristalização, ponto de fusão, cálculo de rendimento e cromatografia.	T. A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula expositiva, com participação dos alunos nas atividades. Apresentação de audiovisual	4



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



22/8	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico. Recristalização	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
23/8	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico. Recristalização.	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
29/8	Reação de Substituição nucleofílica alifática. Destilação.	Preparação de 2-cloro-2-metilpropano	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
30/8	Reação de Substituição nucleofílica alifática. Destilação.	Preparação de 2-cloro-2-metilpropano	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
12/9	Extração de óleo essencial – Destilação por arraste com vapor.	Extração de eugenol do cravo da Índia.	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
13/9	Extração de óleo essencial – Destilação por arraste com vapor.	Extração de eugenol do cravo da Índia.	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
19/9	<b>Avaliação intermediária</b>	<b>Avaliação dos conteúdos desenvolvidos nas aulas ao longo do semestre</b>	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	<b>Prova escrita</b>	4
20/9	<b>Avaliação intermediária</b>	<b>Avaliação dos conteúdos desenvolvidos nas aulas ao longo do semestre</b>	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	<b>Prova escrita</b>	4
26/9	Reação de acilação – Recristalização	Preparação de acetanilida	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4



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



27/9	Reação de acilação – Recristalização	Preparação de acetanilida	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
03/10	Reação de Substituição Eletrofílica Aromática	Preparação de p-nitroacetanilida	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
04/10	Reação de Substituição Eletrofílica Aromática	Preparação de p-nitroacetanilida	T. A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
10/10	Reação de Hidrólise	Preparação de p-nitroanilina	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
11/10	Reação de Hidrólise	Preparação de p-nitroanilina	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
17/10	Caracterização dos produtos de uma reação	Determinação de PF e análise por Cromatografia de camada delgada	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
18/10	Caracterização dos produtos de uma reação	Determinação de PF e análise por Cromatografia de camada delgada	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
24/10	Reação de Oxidação – Purificação por destilação.	Preparação de cicloexanona	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
25/10	Reação de Oxidação – Purificação por destilação.	Preparação de cicloexanona	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4



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



07/11	Reação de condensação	Preparação de dibenzalacetona	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
08/11	Reação de condensação	Preparação de dibenzalacetona	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
21/11	Reação de esterificação.	Preparação do acetato de isopentila (óleo de banana)	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
22/11	Reação de esterificação.	Preparação do acetato de isopentila (óleo de banana)	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
28/11	Reação de esterificação	Preparação do benzoato de fenila	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
29/11	Reação de esterificação	Preparação do benzoato de fenila	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
05/12	Análise por Cromatografia em fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
06/12	Análise por Cromatografia em fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
<b>12/12</b>	<b>Avaliação final</b>	<b>Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre</b>	T.B.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	<b>Prova prática</b>	4



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



13/12	<b>Avaliação final</b>	<b>Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre</b>	T.A.	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	<b>Prova prática</b>	4
-------	------------------------	---	------	---	----------------------	---

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

As aulas práticas contarão com dois docentes em laboratório.

Horário das aulas práticas: Segundas-feiras: das 14:00 às 18:00 e nas terças-feiras das 8:00 às 12:00hs.

Nos dias 5 e 6/09 e 14 e 15/11 não haverá aulas. Total de 15 semanas.

Ribeirão Preto, 01 de agosto de 2022.

*Prof. Dr. Paulo Cezar Vieira*

*Prof.Dr. João Luis Callegari Lopes*

*Prof. Dr. Norberto Peporine Lopes*

*Prof.Dr. Leonardo Gobbo*