



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP –2º semestre de 2021
Atualizado para a situação emergencial do Covid-19 – Não Presencial**

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 + 10 horas de preparação e correção de atividades	Aulas <u>não presenciais e presenciais</u> , com divisão dos alunos em duas turmas.
Norberto Peporine Lopes	60 horas em sala de aula +10 horas de preparação e correção de atividades	Aulas <u>não presenciais e presenciais</u> , com divisão dos alunos em duas turmas.
Paulo Cezar Vieira	60 horas em sala de aula +10 horas de preparação e correção de atividades	Aulas <u>não presenciais e presenciais</u> , com divisão dos alunos em duas turmas.
Leonardo Gobbo Neto	48 horas em sala de aula + 8 horas de preparação e correção de atividades	Aulas <u>não presenciais e presenciais</u> , com divisão dos alunos em duas turmas.

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
17/08	Apresentação da disciplina e do laboratório. Conceitos fundamentais das técnicas a serem utilizadas, inclusive de segurança em laboratório.	Informações gerais da disciplina, normas de trabalho em laboratório e regras de segurança. Conceitos básicos de recristalização, ponto de fusão, cálculo de rendimento e cromatografia. Discussão dos próximos experimentos.	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Leonardo Gobbo Neto e Paulo Cezar Vieira.	Aula expositiva, com participação dos alunos nas atividades. Apresentação de audiovisual. <u>Não presencial.</u>	4
18/08	Apresentação da disciplina e do laboratório. Conceitos fundamentais das técnicas a serem utilizadas, inclusive de segurança em laboratório.	Informações gerais da disciplina, normas de trabalho em laboratório e regras de segurança. Conceitos básicos de recristalização, ponto de fusão, cálculo de rendimento e cromatografia. Discussão dos próximos experimentos.	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Leonardo Gobbo Neto e Paulo Cezar Vieira.	Aula expositiva, com participação dos alunos nas atividades. Apresentação de audiovisual. <u>Não presencial.</u>	4



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



24/08	Purificação de líquidos.	Destilação simples e fracionada. https://ocw.mit.edu/resources/res-5-0001-digital-lab-techniques-manual-spring-2007/videos/distillation-i-simple-fractional-distillations/	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, , Leonardo Gobbo Neto e Paulo Cezar Vieira.	<u>Não presencial.</u> Aula virtual ministrada através de filmes didáticos.	4
25/08	Purificação de líquidos.	Destilação simples e fracionada https://ocw.mit.edu/resources/res-5-0001-digital-lab-techniques-manual-spring-2007/videos/distillation-i-simple-fractional-distillations/	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Leonardo Gobbo Neto e Paulo Cezar Vieira.	<u>Não presencial.</u> Aula virtual ministrada através de filmes didáticos.	4
31/08	Destilação por arraste de vapor e por pressão reduzida	Isolamento de óleo essencial https://youtu.be/mn-u-7fRQv4 https://youtu.be/bmK9m2MLI4w https://youtu.be/IC0qYhQ2XNg	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Leonardo Gobbo Neto e Paulo Cezar Vieira.	<u>Não presencial.</u> Aula virtual ministrada através de filmes didáticos.	4
01/09	Destilação por arraste de vapor e por pressão reduzida	Isolamento de óleo essencial https://youtu.be/mn-u-7fRQv4 https://youtu.be/bmK9m2MLI4w https://youtu.be/IC0qYhQ2XNg	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Leonardo Gobbo Neto e Paulo Cezar Vieira.	<u>Não presencial.</u> Aula virtual ministrada através de filmes didáticos.	4
14/09	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico.	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Aula prática	4
15/09	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Aula prática	4



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



21/09	Reação de acilação	Preparação de acetanilida	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Aula prática	4
22/09	Reação de acilação	Preparação de acetanilida	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Aula prática	4
28/09	Análise dos produtos de uma reação	Determinação de PF e análise por Cromatografia de camada delgada	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Aula prática	4
29/09	Análise dos produtos de uma reação	Determinação de PF e análise por Cromatografia de camada delgada	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Aula prática	4
05/10	Avaliação de conhecimentos da parte prática	Assuntos ministrados nas aulas anteriores	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Prova escrita	4
06/10	Avaliação de conhecimentos da parte prática	Assuntos ministrados nas aulas anteriores	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira.	Prova escrita	4
19/10	Extração de óleo essencial	Extração de eugenol do cravo da Índia.	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4



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



20/10	Extração de óleo essencial	Extração de eugenol do cravo da Índia.	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
26/10	Reação de substituição eletrofílica aromática. Reação de nitração.	Preparação de p-nitroacetanilida.	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
27/10	Reação de substituição eletrofílica aromática. Reação de nitração.	Preparação de p-nitroacetanilida.	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
09/11	Reação de Hidrólise.	Preparação de p-nitroanilina	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
10/11	Reação de Hidrólise.	Preparação de p-nitroanilina	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
16/11	Reação de oxidação	Preparação ciclohexanona	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
17/11	Reação de oxidação	Preparação ciclohexanona	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
23/11	Reação de substituição eletrofílica alifática	Preparação do 2-cloro-2-metilpropano	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
24/11	Reação de substituição eletrofílica alifática	Preparação do 2-cloro-2-metilpropano	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4



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



30/11	Análise por Cromatografia de fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
01/12	Análise por Cromatografia de fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
07/12	Reação de esterificação	Preparação do benzoato de fenila	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
08/12	Reação de esterificação	Preparação do benzoato de fenila	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Aula prática	4
14/12	Avaliação final	Prova prática	T. A	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Prova prática	4
15/12	Avaliação final	Prova prática	T. B	Profs. João Luis Callegari Lopes, Norberto Peporine Lopes, Paulo Cezar Vieira, Leonardo Gobbo Neto	Prova prática	4

Ribeirão Preto, 03 de setembro de 2021.

Prof. Dr. Paulo Cezar Vieira

Prof. Dr. João Luis Callegari Lopes

Prof. Dr. Norberto Peporine Lopes

Prof. Dr. Leonardo Gobbo Neto