



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2023

X Integral /

Nome da Disciplina: Bases Químicas de Moléculas Orgânicas III

Código da Disciplina: CGF 2093

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

João Luis Callegari Lopes	90 horas em sala de aula +20 de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas, com divisão dos alunos em três turmas.
Norberto Peporine Lopes	90 horas em sala de aula +20 de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas com divisão dos alunos em três turmas
Paulo Cezar Vieira	90 horas em sala de aula +20 de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas, com divisão dos alunos em três turmas
Leonardo Gobbo Neto	90 horas em sala de aula +20 de preparação e correção de exercícios	Aulas práticas e expositivas, com divisão dos alunos em três turmas

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
07/08	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 C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula expositiva, com participação dos alunos nas atividades. Apresentação de audiovisual	4
09/08	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 C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. 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



11/8	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 C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula expositiva, com participação dos alunos nas atividades. Apresentação de audiovisual	4
14/8	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico. Recristalização	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
16/8	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico. Recristalização	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
18/8	Preparação e purificação de derivado de ácido carboxílico. Recristalização.	Preparação do ácido acetilsalicílico (AAS).	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
21/8	Reação de Substituição nucleofílica alifática. Destilação.	Preparação de 2-cloro-2-metilpropano	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
23/8	Reação de Substituição nucleofílica alifática. Destilação.	Preparação de 2-cloro-2-metilpropano	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
25/8	Reação de Substituição nucleofílica alifática. Destilação.	Preparação de 2-cloro-2-metilpropano	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
28/8	Extração de óleo essencial – Destilação por arraste com vapor.	Extração de eugenol do cravo da Índia.	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
30/8	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 C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
01/9	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 C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4



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



04-08/9	SEMANA DA PÁTRIA	SEM AULA				
11/9	Análise do produto de uma reação.	Determinação do ponto de fusão de uma substância. Análise de substâncias por cromatografia.	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
13/9	Análise do produto de uma reação.	Determinação do ponto de fusão de uma substância. Análise de substâncias por cromatografia.	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
15/9	Análise do produto de uma reação.	Determinação do ponto de fusão de uma substância. Análise de substâncias por cromatografia.	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
18/9	Reação de acilação – Recristalização	Preparação de acetanilida	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
20/9	Reação de acilação – Recristalização	Preparação de acetanilida	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
22/9	Reação de acilação – Recristalização	Preparação de acetanilida	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
25/9	Reação Substituição Eletrofílica Aromática	Preparação de p-nitroacetanilida	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
27/9	Reação Substituição Eletrofílica Aromática	Preparação de p-nitroacetanilida	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
29/9	Reação Substituição Eletrofílica Aromática	Preparação de p-nitroacetanilida	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4



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



02/10	Reação de Hidrólise	Preparação de p-nitroanilina	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
04/10	Reação de Hidrólise	Preparação de p-nitroanilina	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
06/10	Reação de Hidrólise	Preparação de p-nitroanilina	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
09/10	Reposição de experimento		T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
11/10	Reposição de experimento		T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
13/10	Recesso	Sem aula				
16/10	Avaliação intermediária	Avaliação de conteúdos transmitidos até esta data.	T C	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova escrita	4
18/10	Avaliação intermediária	Avaliação de conteúdos transmitidos até esta data.	T A	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova escrita	4
20/10	Avaliação intermediária	Avaliação de conteúdos transmitidos até esta data.	T B	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova escrita	4
23/10	Reação de Oxidação – Purificação por destilação.	Preparação de cicloexanona	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. 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 C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4



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



27/10	Reação de Oxidação – Purificação por destilação.	Preparação de cicloexanona	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
30/10	Reação de condensação	Preparação da dibenzalacetona	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
01/11	Reação de condensação	Preparação da dibenzalacetona	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
03/11	Recesso	Sem aula				
06/11	Reação de esterificação.	Preparação do acetato de isopentila (óleo de banana)	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
08/11	Reação de esterificação.	Preparação do acetato de isopentila (óleo de banana)	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
10/11	Reação de esterificação.	Preparação do acetato de isopentila (óleo de banana)	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
13/11	Dia reservado para reposição de experimento		T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
15/11	Proclamação República	Sem aula				
17/11	Reação de condensação	Preparação da dibenzalacetona	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4



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



20/11	Análise por Cromatografia em fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
22/11	Análise por Cromatografia em fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T A	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
24/11	Análise por Cromatografia em fase Gasosa	Análise do óleo essencial do cravo da Índia	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	
27/11	Reação de esterificação	Preparação do benzoato de fenila	T C	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. 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 C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
01/12	Reação de esterificação	Preparação do benzoato de fenila	T B	Dois docentes dentre os Profs.: João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Aula prática	4
04/12	Avaliação final	Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre	T C	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova prática	4
06/12	Avaliação final	Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre	T A	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova prática	4
08/12	Avaliação final	Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre	T B	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova prática	4



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



11/12	Avaliação final	Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre	T C	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova prática	
13/12	Avaliação final	Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre	T A	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova prática	
15/12	Avaliação final	Execução de um experimento desenvolvido ao longo do semestre	T B	Profs. Drs. João Luis C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paulo C. Vieira e Leonardo Gobbo Neto.	Prova prática	

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº
As aulas práticas contarão com dois docentes em laboratório.
Horário das aulas práticas: das 8:00 -12:00hs.
Total de 15 semanas.

Ribeirão Preto, 01 de agosto de 2023.

Prof. Dr. Paulo Cezar Vieira

Prof. Dr. João Luis Callegari Lopes

Prof. Dr. Norberto Peoporine Lopes

Prof. Dr. Leonardo Gobbo Neto