



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2022**

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimologia Industrial e suas Aplicações  
Código da Disciplina ou Módulo:

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Hamilton Cabral	Teórica 28 horas	teórica 2h
Hamilton Cabral	Prática 14 horas	prática 2h

**AULAS TEÓRICAS**

<b>Data</b>	<b>Objetivo da aula</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Turma</b>	<b>Professor Ministrante</b>	<b>Atividade Didática*</b>	<b>CH</b>
29/02	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
07/03	Apresentar as enzimas aplicadas nas Indústrias	Enzimologia Industrial e suas Aplicações: definição, histórico e aplicações	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
14/03	Apresentar as ferramentas biotecnológicas na obtenção das enzimas	Ferramentas biotecnológicas voltadas para obtenção de enzimas industriais	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
21/03	Apresentar os bioprocessos para obtenção das enzimas	Bioprocessos voltados para produção e estabilização de enzimas industriais	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
04/04	Apresentar os métodos para dosagem da atividade das enzimas	Métodos empregados para determinação de atividade enzimática – controle de qualidade	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
11/04	Apresentação das técnicas de imobilização	Imobilização de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
18/04	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Proteases, queratínases e colagenases	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
25/04	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Lipases	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
02/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Pectinases; Xilanases; Celulases	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
09/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Aplicação de enzimas na indústria de alimentos	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h



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



16/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Aplicação de enzimas na indústria de detergentes	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
23/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Aplicação de enzimas na indústria de ração para animais	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
06/06	Apresentar a legislação sobre o uso de enzimas	Legislação no uso de enzimas e comércio de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
13/06	Avaliar o conhecimento adquirido	Prova	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h

Ribeirão Preto, 06 de fevereiro de 2024.

  
Prof. Dr. Hamilton Cabral



### Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2023

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimologia Industrial e suas Aplicações  
Código da Disciplina ou Módulo:

Hamilton Cabral	14 horas	prática 2h
-----------------	----------	------------

#### CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

#### AULAS PRÁTICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
29/02	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
04/03	Apresentar como é realizado o ensaio enzimático	Determinação de atividade enzimática e específica	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
11/03	Apresenta qual é o efeito do pH sobre a atividade da enzimas	Efeito do pH sobre a atividade enzimática;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
18/03	Apresenta qual é o efeito da temperatura sobre a atividade da enzima	Efeito da temperatura sobre a atividade enzimática;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
25/03	Apresenta qual é o efeito da imobilização sobre a atividade da enzima	Imobilização de enzimas;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
02/04	Apresentar métodos de extração de enzimas	Extração de enzimas;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
09/04	Apresentar o efeito da termoestabilidade sobre a atividade da enzima	Determinação de termoestabilidade de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h

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

Ribeirão Preto, 06 de fevereiro de 2024.

Prof. Dr. Hamilton Cabral