



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



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2020**

**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 | xx horas | Prática (remota) |
| Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva | 22 horas | Prática (remota) |

| Data       | Objetivo da Aula  | Conteúdos  | Turma | Professor Ministrante               | Atividade Didática*   | CH      |
|------------|---|--|-------|-------------------------------------|---|---------|
| 18/08/2020 | Apresentar aos alunos exemplos de práticas exigidas pela Farmacopeia Brasileira relacionadas com a físico-química, destacando a importância da disciplina neste contexto. Trabalhar notação científica e teoria de erros. | Introdução ao laboratório de físico-química  | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Vídeos aula disponibilizado no YouTube, aula síncrona via Google Meet, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> | 3 horas |
| 31/08/2020 | Trabalhar notação científica e teoria de erros  | Teoria de erros  | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula síncrona via Google Meet, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>   | 3 horas |
| 21/09/2020 | Revisar as orientações gerais para as aulas referentes ao conteúdo e habilidades das primeiras práticas do módulo   | Uso da aula inversa para preparação dos roteiros práticos e critérios para as análises dos resultados experimentais. | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula síncrona via Google Meet, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>   | 2 horas |



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



|            |  |  |       |                                     |   |         |
|------------|--|--|-------|-------------------------------------|---|---------|
| 28/09/2020 | Trabalhar o conceito de temperatura de fusão em conjunto com a determinação da pureza das substâncias. Trabalhar a importância disso para as ciências farmacêuticas e protocolos para sua determinação experimental. Análise crítica e quantitativa de resultados experimentais. Avaliação sistemática.    | Temperatura de fusão   | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento | 3 horas |
| 05/10/2020 | Esclarecimento de dúvidas gerais   | Temperatura de fusão, dinâmica do laboratório, preparação dos roteiros e análise dos dados | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula síncrona pelo Google Meet estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>                                 | 2 hora  |
| 06/10/2020 | Trabalhar o conceito de temperatura de ebulição em conjunto com a determinação da pureza das substâncias. Trabalhar a importância disso para as ciências farmacêuticas e protocolos para sua determinação experimental. Análise crítica e quantitativa de resultados experimentais. Avaliação sistemática. | Temperatura de ebulição  | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento | 3 horas |
| 13/10/2020 | Trabalhar os conceitos de índice de refração, grau Brix e os fatores que os afetam. Exercitar o raciocínio, construção de gráficos, a postura crítica na análise dos resultados de laboratório e o trabalho em equipe. Avaliação sistemática.  | Refratometria  | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento | 3 horas |



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



|            |   |                |       |                                     |   |         |
|------------|---|----------------|-------|-------------------------------------|---|---------|
| 20/10/2020 | Apresentar uma introdução aos fenômenos quânticos e sua importância nas ciências farmacêuticas. Trabalhar espectros eletrônicos e seu uso na identificação de substâncias. Avaliação sistemática. | Espectroscopia | A/B/C | Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva | Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento | 3 horas |
|------------|---|----------------|-------|-------------------------------------|---|---------|

Ribeirão Preto, 27 de outubro de 2020.

Prof. Dr. Fernando Luis Barroso da Silva