



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 2º. semestre de 2024**

**AULAS PRÁTICAS**

Nome da Disciplina ou Módulo: **Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos III**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF 2047**

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

|   | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>Total</b> |
|---|----------------|----------------|--------------|
| Profª Cristiane Masetto de Gaitani          | 0              | 12             | 12           |
| Profa Fabiana T.M.C. Vicentini              | 6              | 12             | 18           |
| Prof. Dr. Fernando Luis Barroso da Silva    | 2              | -              | 2            |
| Prof. Dr. Luís Alexandre Pedro de Freitas   | 8              | 12             | 20           |
| Profa Márcia E. S. Ferreira                 | 14             | 60             | 74           |
| Profª Maria José Vieira Fonseca             | 20             | 36             | 56           |
| Prof. Dr. Maria Vitória Lopes Badra Bentley | 10             | 36             | 46           |
| Prof. Dr. Renata Fonseca Vianna Lopez       | 18             | 96             | 114          |
| Profº Wanderley Pereira de Oliveira         | 10             | 12             | 22           |

| <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> |
|-------------|---|---|--------------|------------------------------|--|-----------|
| 06/08       | <b>Prática Solução:</b> preparar soluções farmacêuticas | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de soluções em farmácia de manipulação | C            | Renata                       | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h       |
| 08/08       | <b>Prática Solução:</b> preparar soluções farmacêuticas | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de soluções em farmácia de manipulação | B            | Renata                       | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h       |



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



|       |  |  |   |        |  |     |
|-------|--|--|---|--------|--|-----|
| 09/08 | <b>Prática Solução:</b> preparar soluções farmacêuticas  | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de soluções em farmácia de manipulação  | A | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 13/08 | <b>Prática Solubilização Micelar:</b> perceber a influência da temperatura na concentração micelar crítica de tensoativos e verificar a influência dos tensoativos na solubilidade de fármacos lipofílicos | Determinação do poder solubilizante do lauril sulfato de sódio em relação ao acetato de dexametasona à temperatura ambiente em tampão fosfato pH 7,4, em 4 concentrações distintas de tensoativo | C | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 15/08 | <b>Prática Solubilização Micelar:</b> perceber a influência da temperatura na concentração micelar crítica de tensoativos e verificar a influência dos tensoativos na solubilidade de fármacos lipofílicos | Determinação do poder solubilizante do lauril sulfato de sódio em relação ao acetato de dexametasona à temperatura ambiente em tampão fosfato pH 7,4, em 4 concentrações distintas de tensoativo | B | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 16/08 | <b>Prática Solubilização Micelar:</b> perceber a influência da temperatura na concentração micelar crítica de tensoativos e verificar a influência dos tensoativos na solubilidade de fármacos lipofílicos | Determinação do poder solubilizante do lauril sulfato de sódio em relação ao acetato de dexametasona à temperatura ambiente em tampão fosfato pH 7,4, em 4 concentrações distintas de tensoativo | A | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 20/08 | <b>Prática Suspensões:</b> preparar suspensões   | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de suspensões em farmácia de manipulação  | C | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |



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



|       |  |  |   |        |  |     |
|-------|--|--|---|--------|--|-----|
| 22/08 | <b>Prática Suspensões:</b><br>preparar suspensões  | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de suspensões em farmácia de manipulação      | B | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 23/08 | <b>Prática Suspensões:</b><br>preparar suspensões  | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de suspensões em farmácia de manipulação      | A | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 27/08 | <b>Prática Floculação controlada:</b> compreender a influência de adjuvantes na floculação de suspensões | Preparação de suspensões com diferentes adjuvantes e classificação dos sistemas formados | C | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 29/08 | <b>Prática Floculação controlada:</b> compreender a influência de adjuvantes na floculação de suspensões | Preparação de suspensões com diferentes adjuvantes e classificação dos sistemas formados | B | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 30/08 | <b>Prática Floculação controlada:</b> compreender a influência de adjuvantes na floculação de suspensões | Preparação de suspensões com diferentes adjuvantes e classificação dos sistemas formados | A | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 03/09 | <b>SEM AULA</b>  |  |   |        |  |     |



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



|       |  |  |   |        |  |     |
|-------|--|--|---|--------|--|-----|
| 05/09 | <b>SEM AULA</b>  |  |   |        |  |     |
| 06/09 | <b>SEM AULA</b>  |  |   |        |  |     |
| 10/09 | <b>Prática EHL:</b> compreender a influência do equilíbrio hidrófilo-lipófilo (EHL) de misturas de tensoativos na estabilidade de emulsões | Determinação o valor de EHL crítico de misturas de tensoativos requerido pela vaselina líquida para obtenção de uma emulsão óleo-em-água estável | C | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 12/09 | <b>Prática EHL:</b> compreender a influência do equilíbrio hidrófilo-lipófilo (EHL) de misturas de tensoativos na estabilidade de emulsões | Determinação o valor de EHL crítico de misturas de tensoativos requerido pela vaselina líquida para obtenção de uma emulsão óleo-em-água estável | B | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 13/09 | <b>Prática EHL:</b> compreender a influência do equilíbrio hidrófilo-lipófilo (EHL) de misturas de tensoativos na estabilidade de emulsões | Determinação o valor de EHL crítico de misturas de tensoativos requerido pela vaselina líquida para obtenção de uma emulsão óleo-em-água estável | A | Renata | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |



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



|       |  |   |   |               |  |     |
|-------|--|---|---|---------------|--|-----|
| 17/09 | <b>Prática Cremes e Géis</b>                       | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de cremes e géis em farmácia de manipulação  | C | Renata        | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 19/09 | <b>Prática Cremes e Géis</b>                       | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de cremes e géis em farmácia de manipulação  | B | Renata        | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 20/09 | <b>Prática Cremes e Géis</b>                       | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de cremes e géis em farmácia de manipulação  | A | Renata        | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 24/09 | <b>Prática Cristais Líquidos</b>                   | Obtenção de preparações baseadas em anfífilas, cristais líquidos, caracterização por microscopia de luz polarizada, construção e discussão de diagrama de fases ternário. | C | Vitória       | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 26/09 | <b>Prática Cristais Líquidos</b>                   | Obtenção de preparações baseadas em anfífilas, cristais líquidos, caracterização por microscopia de luz polarizada, construção e discussão de diagrama de fases ternário. | B | Vitória       | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 27/09 | <b>Prática Cristais Líquidos</b>                   | Obtenção de preparações baseadas em anfífilas, cristais líquidos, caracterização por microscopia de luz polarizada, construção e discussão de diagrama de fases ternário. | A | Vitória       | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 01/10 | <b>Prática Controle de Qualidade de Dispersões</b> |   | C | Márcia / Zezé | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |



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



|       |   |  |   |               |   |     |
|-------|---|--|---|---------------|---|-----|
| 03/10 | <b>Prática Controle de Qualidade de Dispersões</b>                                      |  | B | Márcia / Zezé | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 04/10 | <b>Prática Controle de Qualidade de Dispersões</b>                                      |  | A | Márcia / Zezé | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 08/10 | <b>Prática Neutralização de conservantes</b>  |  | C | Márcia / Zezé | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 10/10 | <b>Prática Neutralização de conservantes</b>  |  | B | Márcia / Zezé | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 11/10 | <b>Prática Neutralização de conservantes</b>  |  | A | Márcia / Zezé | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 15/10 | <b>Prática Pomada:</b> preparar pomadas a partir de bases com diferentes classificações | Preparação de pomadas com base hidrofóbica, de absorção, removível por água e hidrossolúvel. Classificação das pomadas quanto a penetração e distribuição do princípio ativo | C | Renata/Márcia | Prática Pomada                                    | 3 h |
|       |   |  |   |               | Leitura de placas e discussão aula microbiológico | 1 h |



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



|       |   |   |   |                  |   |     |
|-------|---|---|---|------------------|---|-----|
| 17/10 | <b>Prática Pomada:</b> preparar pomadas a partir de bases com diferentes classificações                             | Preparação de pomadas com base hidrofóbica, de absorção, removível por água e hidrossolúvel. Classificação das pomadas quanto a penetração e distribuição do princípio ativo              | B | Renata/Márcia    | Prática Pomada                                    | 3 h |
|       |   |   |   |                  | Leitura de placas e discussão aula microbiológico | 1 h |
| 18/10 | <b>Prática Pomada:</b> preparar pomadas a partir de bases com diferentes classificações                             | Preparação de pomadas com base hidrofóbica, de absorção, removível por água e hidrossolúvel. Classificação das pomadas quanto a penetração e distribuição do princípio ativo              | A | Renata/Márcia    | Prática Pomada                                    | 3 h |
|       |   |   |   |                  | Leitura de placas e discussão aula microbiológico | 1 h |
| 22/10 | <b>Prática Supositório:</b> Preparação e Controle de Qualidade de formas farmacêuticas de aplicação retal e vaginal | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de supositórios e óvulos e controle de qualidade de supositórios   | C | Fabiana e Zezé   | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 24/10 | <b>Prática Supositório:</b> Preparação e Controle de Qualidade de formas farmacêuticas de aplicação retal e vaginal | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de supositórios e óvulos e controle de qualidade de supositórios   | B | Fabiana e Zezé   | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 25/10 | <b>Prática Supositório:</b> Preparação e Controle de Qualidade de formas farmacêuticas de aplicação retal e vaginal | Estratégias farmacotécnicas para o preparo de supositórios e óvulos e controle de qualidade de supositórios   | A | Fabiana e Zezé   | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |
| 29/10 | <b>Prática Estéreis e CQ</b>  | Produção medicamentos estéreis em condições assépticas. Controle microbiológico do ambiente, superfície e contagem de microrganismos totais do produto antes do processo de esterilização | C | Vitória e Márcia | Atividade prática realizada em laboratório        | 4 h |



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



|       |  |   |   |                  |  |     |
|-------|--|---|---|------------------|--|-----|
| 31/10 | <b>Prática</b> Estéreis e CQ                                 | Produção medicamentos estéreis em condições assépticas. Controle microbiológico do ambiente, superfície e contagem de microrganismos totais do produto antes do processo de esterilização | B | Vitória e Márcia | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 01/11 | <b>Prática</b> Estéreis e CQ                                 | Produção medicamentos estéreis em condições assépticas. Controle microbiológico do ambiente, superfície e contagem de microrganismos totais do produto antes do processo de esterilização | A | Vitória e Márcia | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 05/11 | <b>Prática</b> Controle de Qualidade Químico de Creme/Pomada |   | C | Cristiane        | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 07/11 | <b>Prática</b> Controle de Qualidade Químico de Creme/Pomada |   | B | Cristiane        | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 08/11 | <b>Prática</b> Controle de Qualidade Químico de Creme/Pomada |   | A | Cristiane        | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 12/11 | SEM AULA   |   |   |                  |  |     |



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



|       |                              |                       |   |                            |  |     |
|-------|------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|--|-----|
| 14/11 | SEM AULA                     |                       |   |                            |  |     |
| 15/11 | SEM AULA                     |                       |   |                            |  |     |
| 19/11 | <b>Prática</b> Reologia      |                       | C | Luis Alexandre e Wanderley | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 21/11 | <b>Prática</b> Reologia      |                       | B | Luis Alexandre e Wanderley | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 22/11 | <b>Prática</b> Reologia      |                       | A | Luis Alexandre e Wanderley | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 26/11 | <b>Prática</b> Estéreis e CQ | Teste de esterilidade | C | Vitória e Márcia           | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |



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



|       |  |                                   |   |                  |  |     |
|-------|--|-----------------------------------|---|------------------|--|-----|
| 28/11 | <b>Prática</b> Estéreis e CQ   | Teste de esterilidade             | B | Vitória e Márcia | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 29/11 | <b>Prática</b> Estéreis e CQ   | Teste de esterilidade             | A | Vitória e Márcia | Atividade prática realizada em laboratório | 4 h |
| 03/12 | <b>Prova Prática:</b> verificar as técnicas adquiridas pelos alunos nas aulas práticas | Solução, suspensão, pomada, creme | C | Renata           |  | 4 h |
| 05/12 | <b>Prova Prática:</b> verificar as técnicas adquiridas pelos alunos nas aulas práticas | Solução, suspensão, pomada, creme | B | Renata           |  | 4 h |
| 06/12 | <b>Prova Prática:</b> verificar as técnicas adquiridas pelos alunos nas aulas práticas | Solução, suspensão, pomada, creme | A | Renata           |  | 4 h |

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

Ribeirão Preto, 15 de agosto de 2024.

Profª Cristiane Masetto de Gaitani



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



---

Prof. Dr. Fernando Luis Barroso da Silva

---

Profª Fabiana T.M.C. Vicentini

---

Profº Luis Alexandre Pedro de Freitas

---

Profa Márcia E. S. Ferreira

---

Profª Maria José Vieira Fonseca

---

Profª Maria Vitória Lopes Badra Bentley

---

Profª Renata Fonseca Vianna Lopez

---

Profº Wanderley Pereira de Oliveira