



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

## PLANO DE ENSINO

**FAR04336**

**FARMACOTÉCNICA**

---

<b>Departamento:</b>	Ciências Farmacêuticas		
<b>Professor:</b>	André Augusto Gomes Faraco		
<b>Carga Horária:</b> 105 h	<b>Teórico:</b> 45 h	<b>Exercício:</b> 0 h	<b>Laboratório:</b> 60 h
<b>Curso:</b> 29 - Farmácia	<b>Versão:</b> 1999	<b>Período Ideal:</b> 6º	
<b>Curso:</b> 29F - Farmácia – Habilitação Farmacêutico	<b>Versão:</b> 1999	<b>Período Ideal:</b> 6º	
<b>Curso:</b> 29B - Farmácia – Habilitação Farmacêutico Bioquímico	<b>Versão:</b> 1999	<b>Período Ideal:</b> 6º	

**Pré-requisito(s):** FAR04334 - QUÍMICA FARMACÊUTICA

### Ementa

---

Estudo das formas farmacêuticas sob os aspectos de conceito, constituição, planejamento, formulação e preparação, bem como acondicionamento, conservação e correção de sabor, odor e cor.

### Objetivos

---

- A farmacotécnica é uma ciência de aplicação. Seu objetivo principal é obter preparações farmacêuticas (medicamentos).
- A farmacotécnica estuda a transformação de produtos naturais (animais, vegetais e minerais), e também os de síntese em medicamentos, para diagnóstico, prevenção e tratamento das doenças patológicas, aplicando os conhecimentos adquiridos nos estudos de química, física, biologia, botânica e nos estudos especiais de farmacodinâmica e farmacognosia.
- Estudos dos medicamentos utilizados na indústria farmacêutica.
- Operações tecnológicas, visando à obtenção das principais formas farmacêuticas, conforme parte teórica.
- Confeção de relatórios com apresentação de bulas e amostra.
- Visita a instalações industriais.

### Conteúdo Programático

---

1. História da Farmácia.
2. Farmacologia.
3. Farmacopeias e formulários.
4. Do “Farmacógeno” medicamento e remédio.
5. Vias de administração de medicamentos.
6. Causas de variação de medicamentos.
7. Pulverização.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

8. Espécies e pós farmacêutico.
9. Cápsulas amiláceas e gelatinosa.
10. Pílulas, grânulos e bolos.
11. Sistema disperso em farmácia.
12. Da dissolução extrativa.
13. Separação de fases em farmácia.
14. Soluções e águas medicamentosas.
15. Hidroliso, água, vapor dissolvente.
16. Xarope, melito e sucos.
17. Alcooleos, álcool, vapor dissolvente.
18. Glicérios, emóleos, acetóleos e oleóleos.
19. Colírios, errínios, gargarejos e coutórios.
20. Formas obtidas por dissolução e vaporização.
21. Preparações dermatológicas.
22. Preparações enzimoterápicas.
23. Preparações organo e hormonoterápicos.
24. Material de penso e cirurgias.
25. Comprimidos – Histórico e definição – tipos.
26. Comprimidos, pílulas, pastilhas, cápsulas e drágeas.
27. Usos, vantagens e desvantagens.
28. Fazes de compressão, direta e indireta.
29. Formulação – Razão, conceito e componentes.
30. Granulo e granulados e fervescentes.
31. Injetáveis de pequeno e grande volume.
32. Definições generalizadas dos injetáveis. Uso intramuscular e endovenoso.
33. Veículos – aquoso e não aquoso.
34. Isonomia e pH.
35. Apresentação, volume da ampola, dosagem.
36. Estabilidade e conservação dos injetáveis.
37. Ensaio do vidro para acondicionamento.
38. Ampolas e frascos – ampolas, diluente.
39. Injetáveis de grande volume: soluções parenterais, água, plasma e solutos.
40. Usos e aplicações . Energéticos e iônicos.
41. Concentração, isotonia, pH, osmolaridade e miliequivalente.
42. Destiladores e deionizadores.
43. Pirogenios, definição e ocorrência.
44. Material de acondicionamento – frascos, tampas, rótulos etc.
45. Cuidados na preparação.
46. Métodos de esterilização.
47. Recipientes – Plásticos em soluções parenterais.
48. Equipamentos para fabricação.
49. Medicamentos liofilizados, generalidades – teoria da liofilização.
50. Liofilizados – Para usos interno e externo.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

**Sistema de Avaliação**

---

É aplicada através de provas (teóricas e práticas), trabalhos e habilidades e interesse nos trabalhos do laboratório.

**Bibliografia Básica**

---

Farmacopéias Nacional e Estrangeiras, Nogueira Prisma (Farmacotécnica), Farmácia Prática de Remington, Farmacotécnica de Cimino, \*Dafre e Helou, (\*Dafre), Formulários Farmacotécnicos em geral, revistas de interesses farmacotécnicos em geral.