

QFL0344-Química Orgânica 1

Farmácia

Bruno Paz

Bibliografia Recomendada:

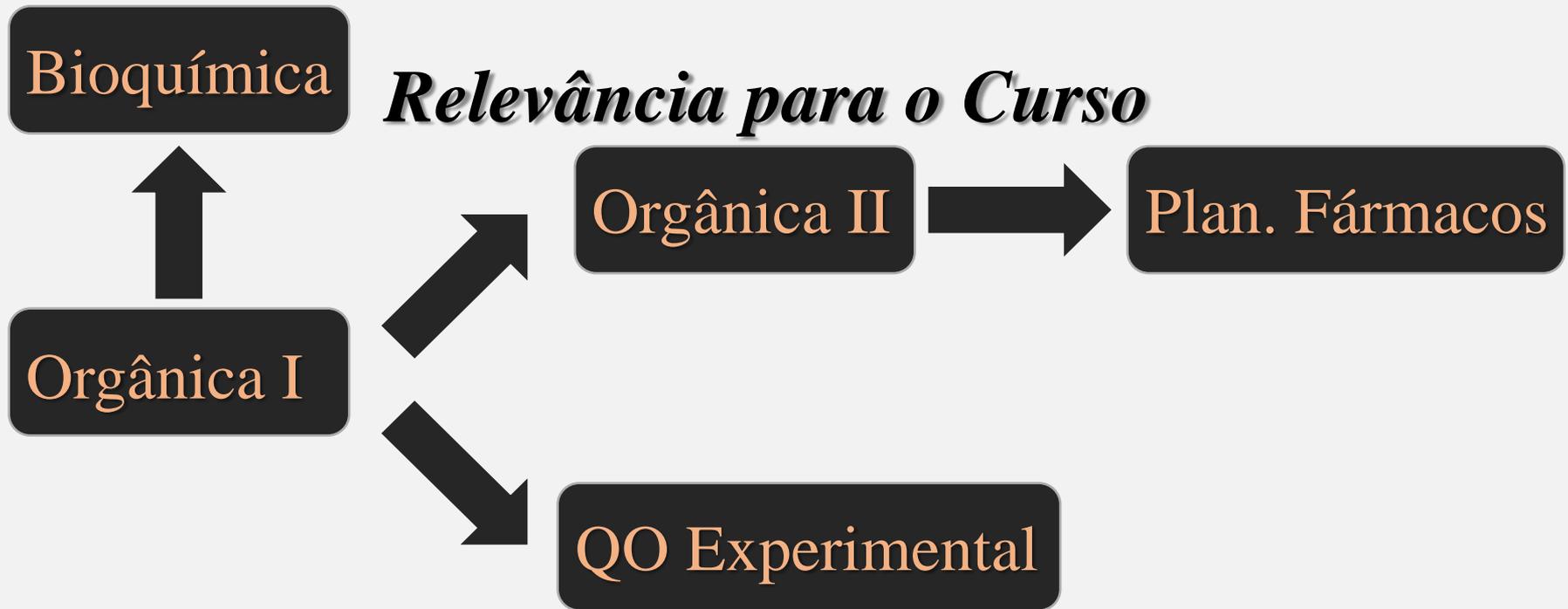
- 1- J. Clayden, S. Warren, N. Greeves - *Organic Chemistry*, Oxford University Press, **2012**, 2^a ed.
- 2- P. Y. Bruice - *Organic Chemistry*, Pearson, **2016**, 8^a ed.
- 3- J. McMurry – *Organic Chemistry*, Thomson, **2015**, 9^a ed.
- 4- K. Peter C. Vollhardt, N. E. Schore, W. H. *Organic Chemistry: Structure and Function*, Freeman, **2018**; 8^a ed.
- 5- T. W. G. Solomons, S. A. Snyder C. B. Fryhle - *Organic Chemistry*, John Wiley & Sons, **2016**, 12^a ed.
- 6- P. R. R. Costa, R. A. Pilli, S. Pinheiro *Substâncias Carboniladas e Derivados: Estrutura, Propriedades, Reatividade Química, Edit-SBQ*, **2019**, 2^a ed.
- 7- M. G. Constantino *Química Orgânica. Curso Básico Universitário - Volume 1, Edit.-LTC* **2008**, , 1^a ed.
- 8- D. Klein *Química Orgânica Uma Aprendizagem Baseada em Solução de Problemas- Volume 1*, **2016**, , 2^a ed.

Calendário e Avaliação

Calendário da Disciplina e Método de Avaliação

Contextualização Dentro do Curso de Farmácia

Contextualização da Profissão no Mercado



Pré-requisito para:

Química Orgânica II (1012020)

Química Orgânica Experimental (QFL0345)

Conhecimento Aplicados em:

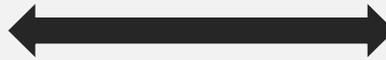
Bioquímica (QBQ0221)

Planejamento de Fármacos (FBF0604)

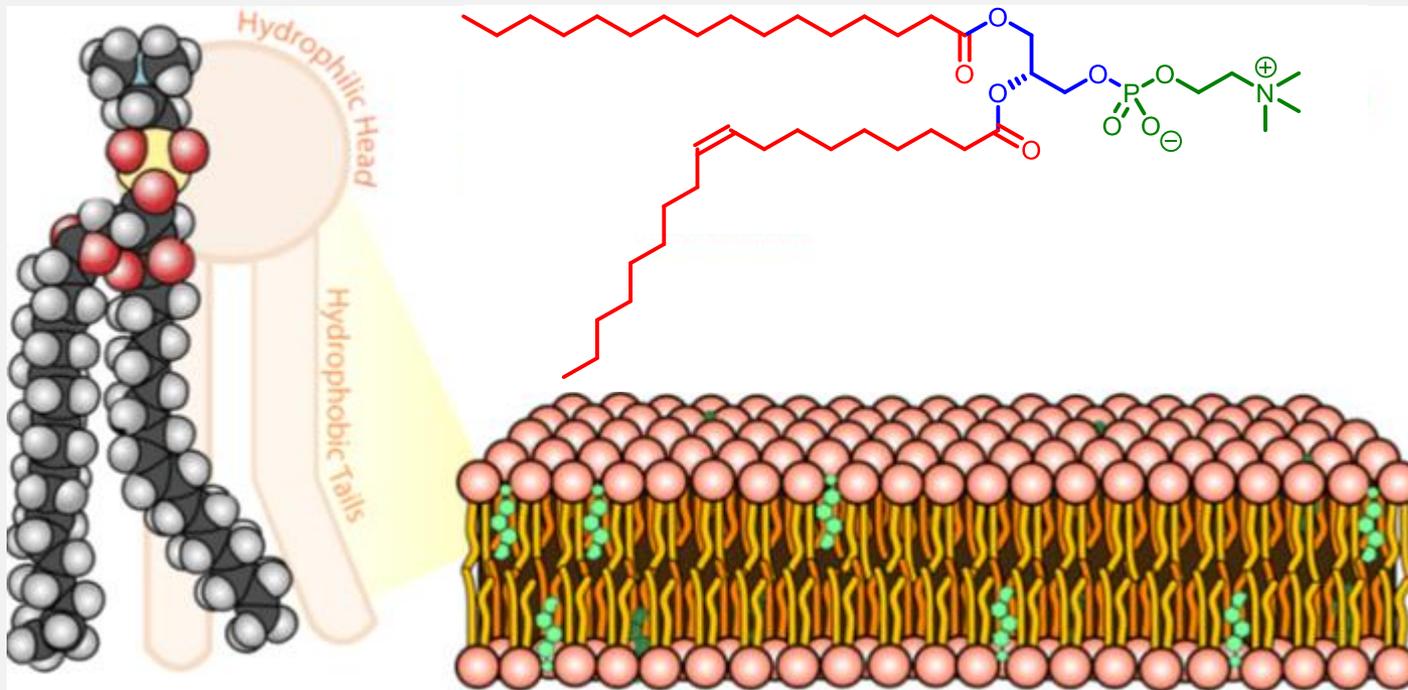
(Precisa de QOII)

Em Bioquímica

Forças Intermoleculares



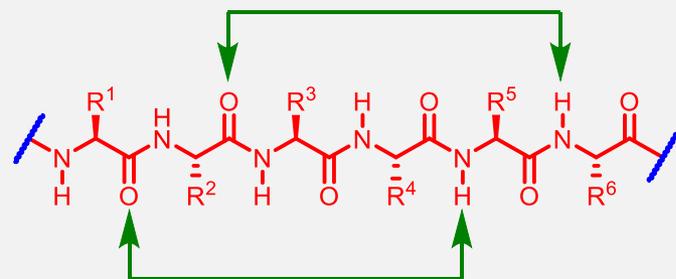
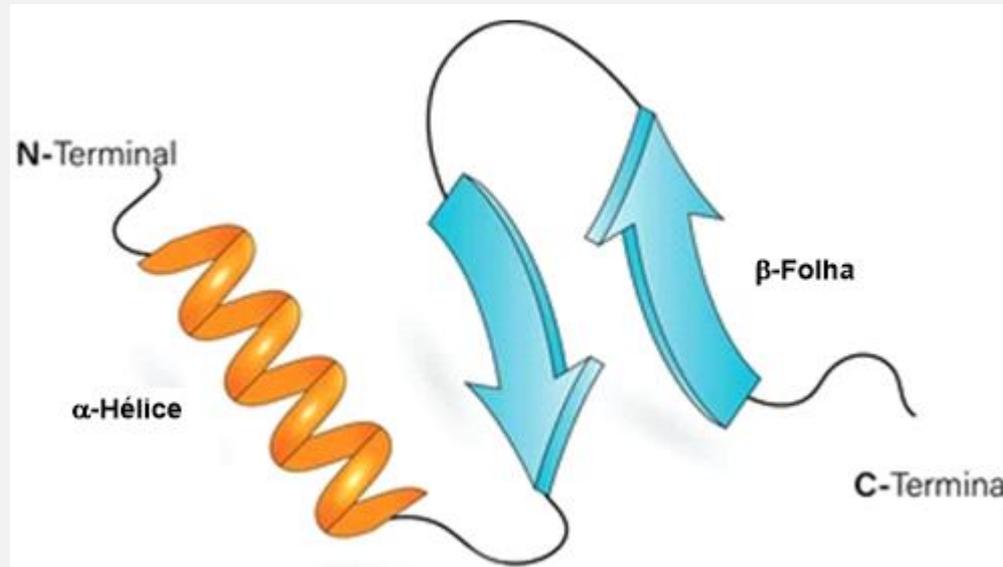
Polaridade e Solubilidade



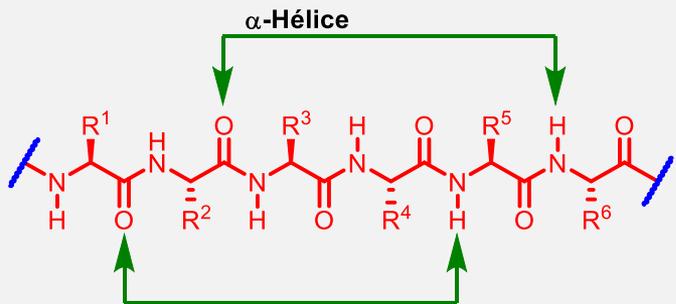
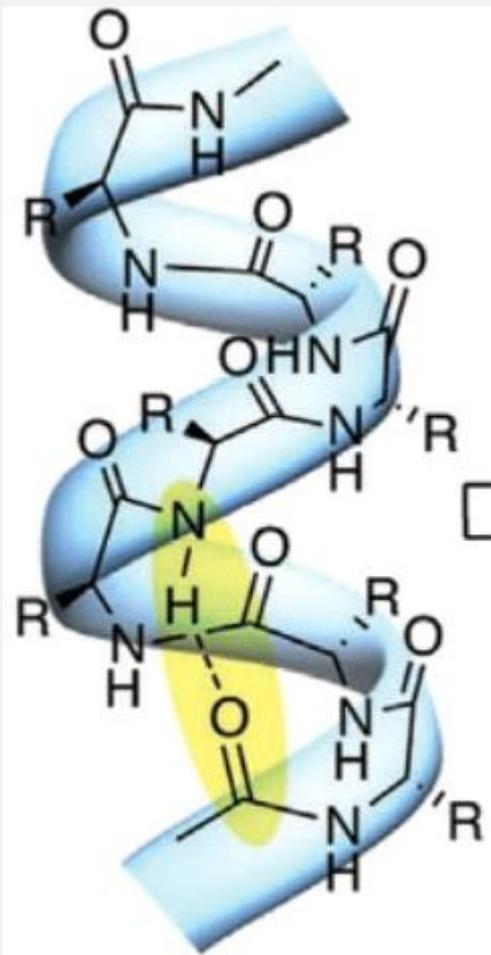
Adaptado de: *Phospholipid Research Center*,

<https://www.phospholipid-research-center.com/phospholipid/types/>

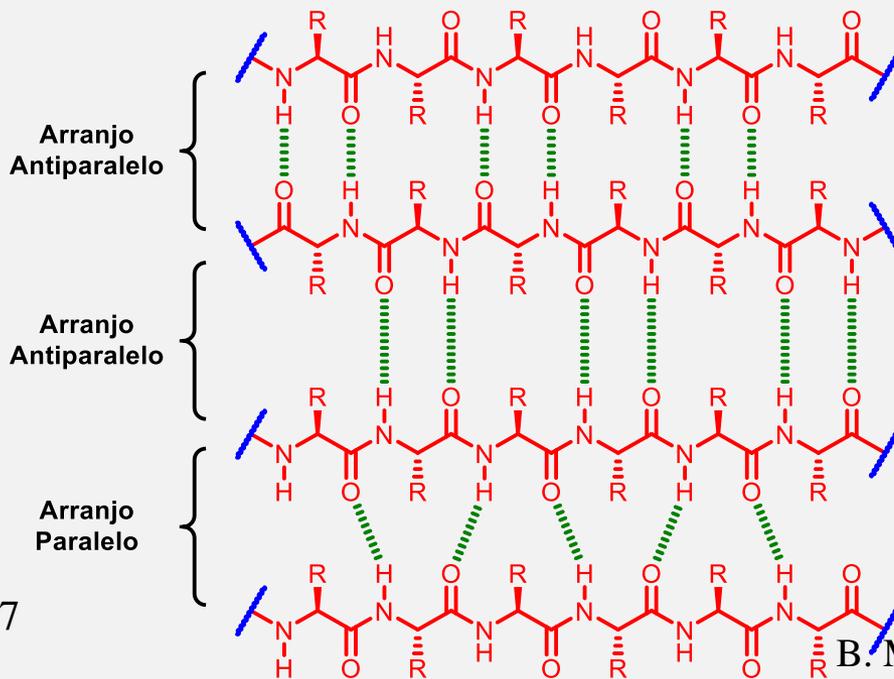
Em Bioquímica

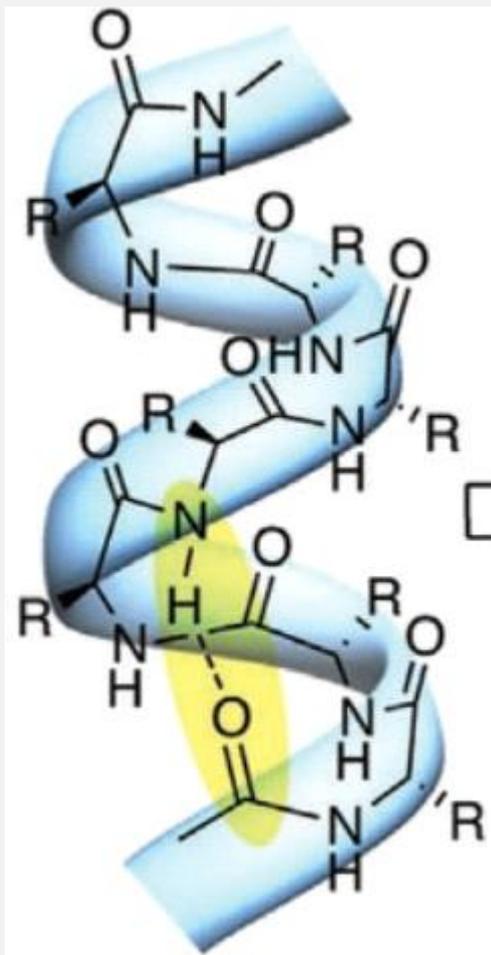


Em Bioquímica

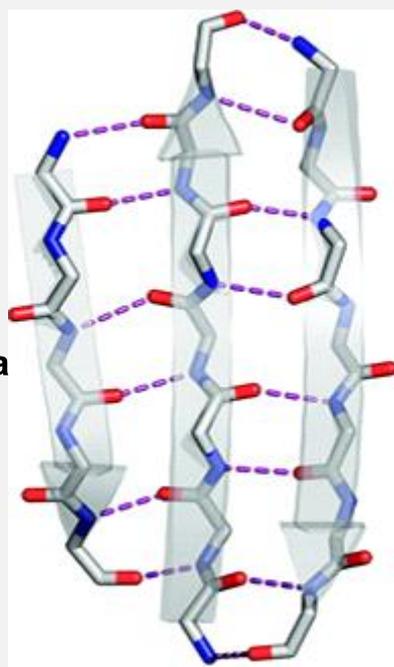


adaptado de *Nat. Protoc.* **2010**, 5, 1857
e *Proteins* 2005, 61, 310.

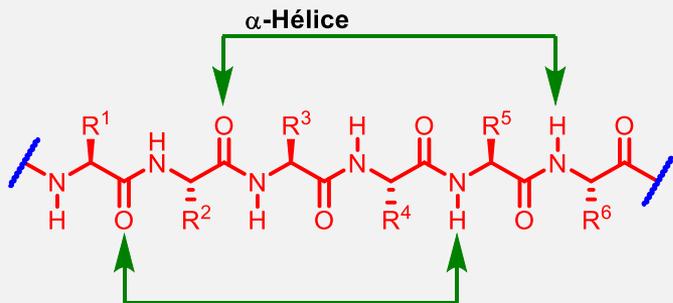
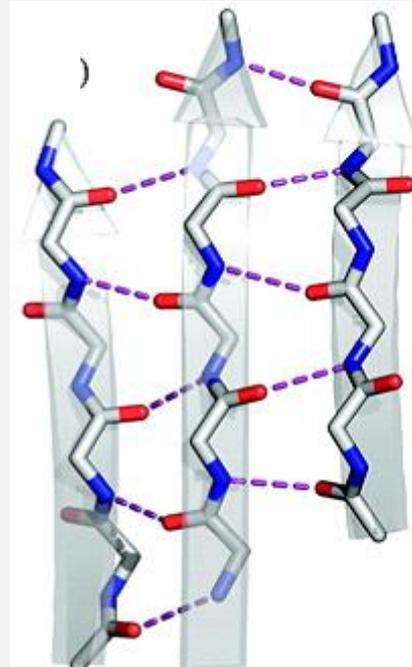




β -Folha Antiparalela



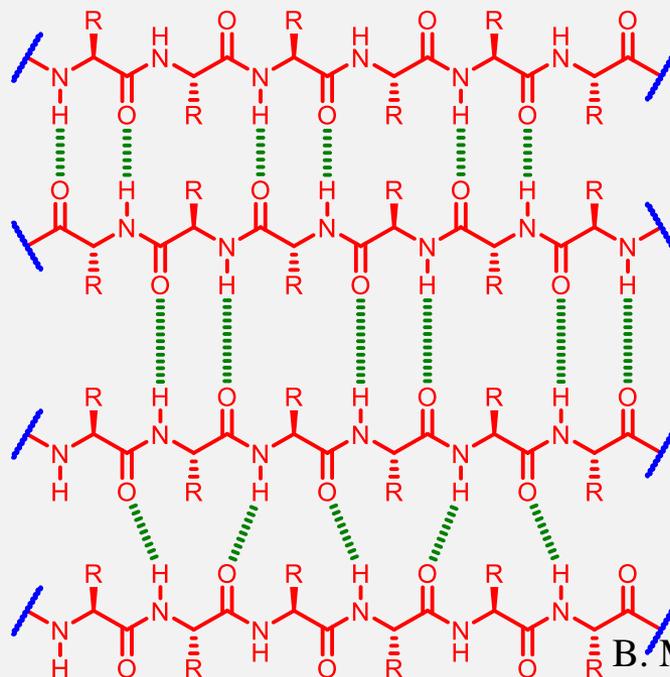
β -Folha Paralela



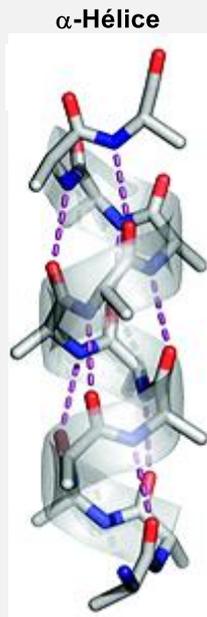
Arranjo Antiparalelo

Arranjo Antiparalelo

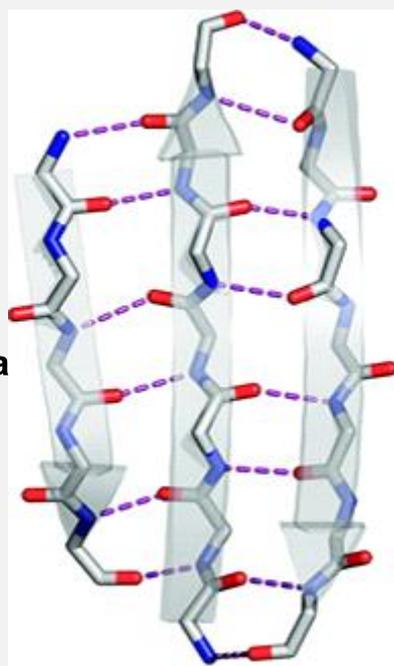
Arranjo Paralelo



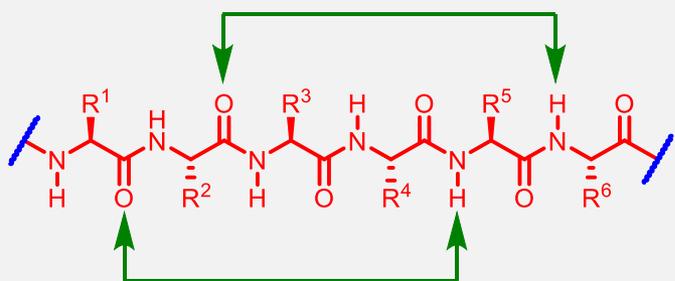
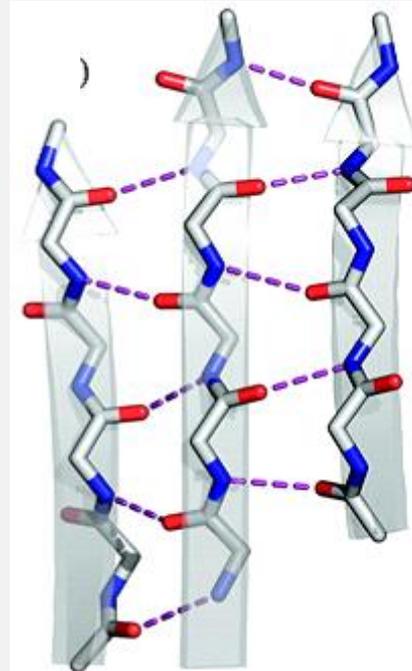
adaptado de *Nat. Protoc.* **2010**, 5, 1857
e *Proteins* 2005, 61, 310.



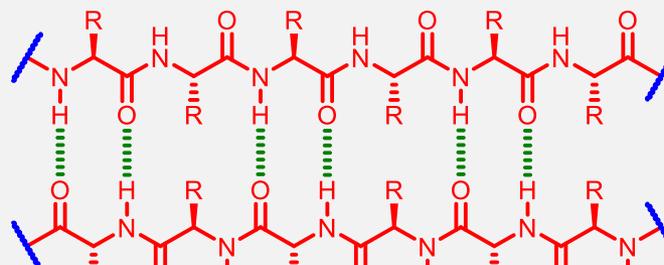
β -Folha Antiparalela



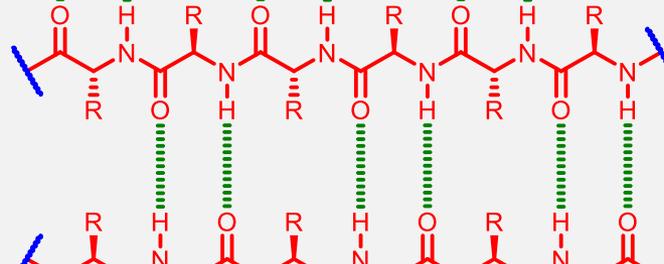
β -Folha Paralela



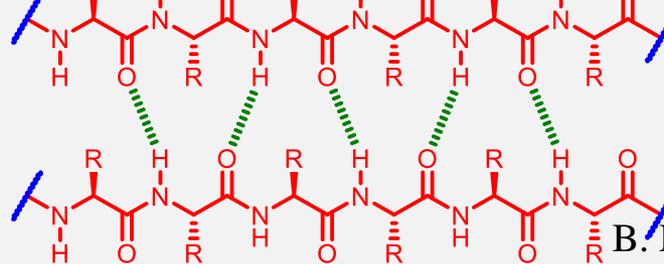
Arranjo Antiparalelo



Arranjo Antiparalelo



Arranjo Paralelo



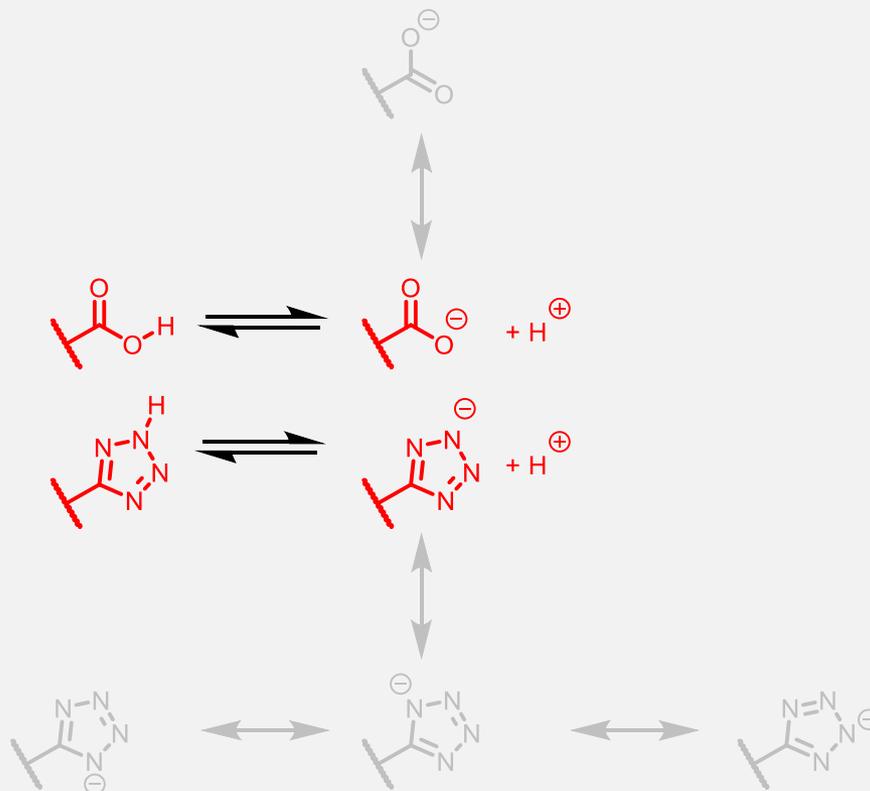
adaptado de *Nat. Protoc.* **2010**, 5, 1857
e *Proteins* **2005**, 61, 310.

Em Planejamento de Fármacos

Ressonância



Acidez e Basicidade

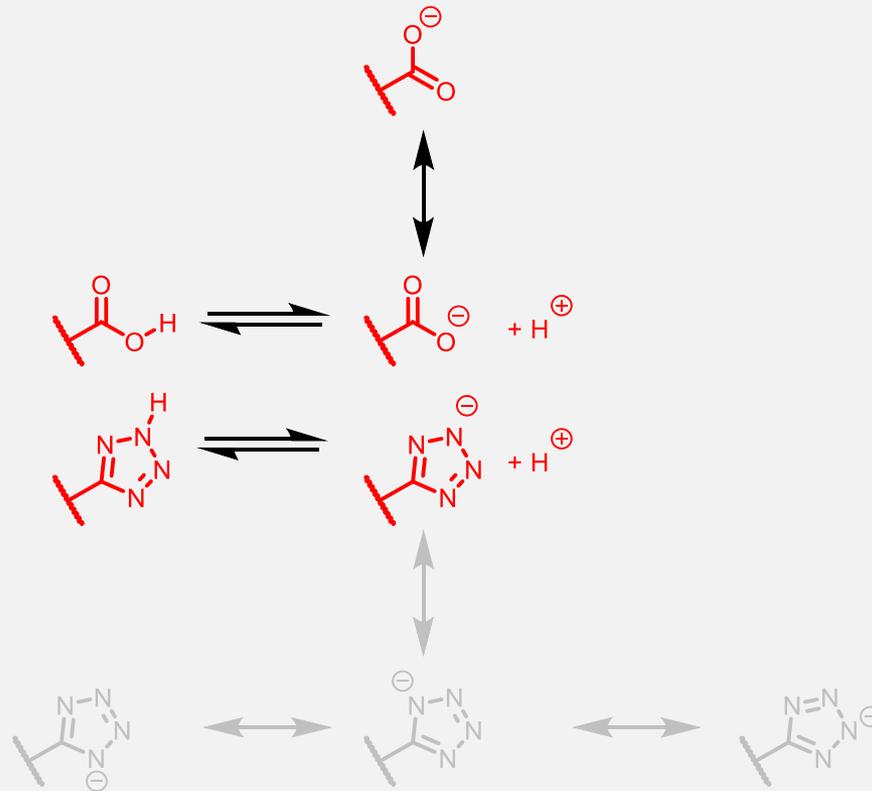


Em Planejamento de Fármacos

Ressonância



Acidez e Basicidade



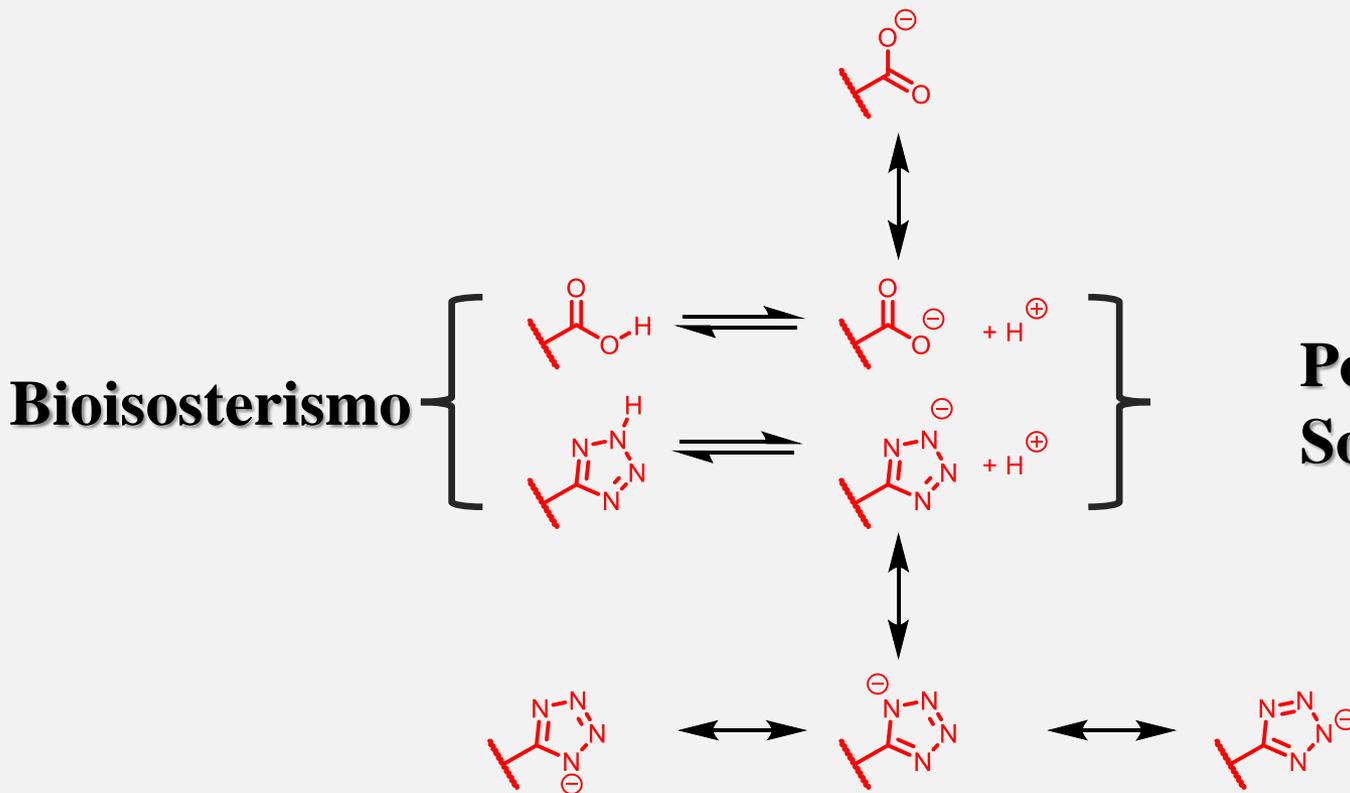
Em Planejamento de Fármacos

Ressonância



Acidez e Basicidade

Bioisosterismo



O Mercado Farmacêutico



Global Pharmaceuticals Market 2023

Geography-wise Market Share of Global Pharmaceuticals Market in 2023



Insights

North America is expected to retain its leading position in Global pharma market while Europe is expected to see a decline in its market share by 2023.

www.navadhi.com

© 2019 NAVADHI Market Research Pvt Ltd. All Rights Reserved.

Maiores Farmacêuticas Europeias



5 (51.6)

Suíça



6 (49.3)

Suíça



8 (46.9)

Reino Unido



10 (44.6)

França

+ 2 no top 50



11 (37.4)

Reino Unido



17 (24.4)

Alemanha



18 (22.4)

Alemanha

+ 2 no top 50



19 (24.4)

Dinamarca



20 (21.7)

Alemanha

+ 8 no top 50

Maiores Farmacêuticas Estadunidenses



1 (81.3)

abbvie

3 (56.2)



4 (52.1)



7 (48.7)



9 (46.4)



12 (30.5)



14 (28.3)



15 (27.3)



16 (25.9)

Maiores Farmacêuticas Asiáticas



国药集团
SINOPHARM

2 (60.5)

China



13 (29.1)

Japão



21 (19.4)

China



27 (11.4)

Japão



30 (9.5)

Japão



31 (9.1)

Japão



32 (8.9)

Japão



38 (5.9)

Japão



42 (4.7)

Japão

Maiores Multinacionais no Brasil



1, Suíça



2, Reino Unido



Boehringer
Ingelheim

3, Alemanha



3, EUA



4, EUA



NOVARTIS

1, Suíça

SANOFI



2, França

Janssen



3, EUA



4, Alemanha



5, EUA

Grupo Econômico

Maiores Farmacêuticas Nacionais



1, RJ



2, SP



3, SP



4, SP



5, PR



6, GO



7, DF, MG e SP



8, CE, GO e SP

Grupo Econômico



achē



Eurofarma



Hypera
pharma



CRISTÁLIA

PRODUTOS QUÍMICOS FARMACÊUTICOS LTDA.

Libbs

biolab

FARMACÊUTICA

1, RJ

2, SP

3, SP

4, SP



5, PR



6, GO



7, DF, MG e SP



8, CE, GO e SP

Perspectivas do Setor

2017-2020	Faturamento ¹
São Paulo	76-77%
Rio de Janeiro	10-11%
Goiás	4.3-4.5%
Paraná	3.5-3.8%

2020	Faturamento ²
Estrangeiras	42%
Nacionais	58%

	2020 ^{3,4,5}
% de Importações	90%
Deficit Comercial	\$ 15Bi

1- <https://www.febrifar.com.br/sao-paulo-lider-mercado-farmacutico/>

2- Sindicato da Indústria de Produtos Farmacêuticos, **Sindusfarm, Perfil da Indústria farmacêutica 2021**

3- CRF-SP, *Revista do Farmacêutico* **2021/2022**, 144, 32.

4- IPEA, O Setor Farmacêutico No Brasil Sob As Lentes da Conta-satélite de Saúde, **2020**

5- Fiocruz: Vulnerabilidades das indústrias nacionais de medicamentos 2020

Cad. Saúde Pública **2021**, 37, DOI: 10.1590/0102-311X00254720

Perspectiva Salarial

Para Industria Farmacêutica:

Não existe piso farmacêutico

Portal do Conselho Regional de Farmacia- SP:

<http://portal.crfsp.org.br/servicos/atendimento/5913-piso-salarial.html>

Proposta em Analise na Camara dos Deputados:

R\$ 6500

(Resposta a Pandemia)

<https://salario2022.com.br/piso-salarial-farmaceutico-2022/>

Próxima Aula

Breve Introdução Histórica e Identificação de Grupos Funcionais