



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**UFCSPA**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

**CONTEÚDOS PARA AS PROVAS DISSERTATIVA E DIDÁTICA DO CONCURSO PARA  
PROFESSOR CLASSE A ADJUNTO-A DO DEPARTAMENTO DE:**

**FARMACOCIÊNCIAS  
ÁREA DE QUÍMICA MEDICINAL E FARMACÊUTICA**

**Nota: Os pontos abaixo listados foram desmembrados dos pontos publicados no Edital 03/2018 a fim de contemplar todos os candidatos com inscrição homologada. Os pontos riscados foram eliminados considerando o número de candidatos presentes no dia 26 de fevereiro para a prova dissertativa.**

1. Seleção e validação de alvos biológicos no planejamento de fármacos
2. Otimização do acesso ao alvo biológico por moléculas potencialmente ativas
- ~~3. Importância de ADMETox na introdução de fármacos na terapêutica~~
4. Métodos de predição ADMETox
5. Docagem molecular aplicada ao desenvolvimento de candidatos a fármacos
6. Dinâmica molecular aplicada ao planejamento de moléculas com potencial terapêutico
7. Estratégias para triagem virtual de moléculas com potencial terapêutico por meio de SBDD
8. Estratégias para triagem virtual de moléculas com potencial terapêutico por meio de LBDD
9. Estratégias para triagem virtual de moléculas com potencial terapêutico por meio de FBDD
10. Estudos Quantitativos da Relação entre Estrutura Química e Atividade Biológica – *QuantitativeStructureActivityRelationship* – QSAR 2D
11. Estudos Quantitativos da Relação entre Estrutura Química e Atividade Biológica – *QuantitativeStructureActivityRelationship* – QSAR 3D
- ~~12. Importância do QSAR no planejamento e desenvolvimento de fármacos~~
13. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de fármacos que atuam no Sistema Nervoso Central – antipsicóticos
- ~~14. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de fármacos que atuam no Sistema Nervoso Central – anticonvulsivantes~~
15. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de fármacos que atuam no Sistema Nervoso Central - antidepressivos
16. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de candidatos a fármacos antimicrobianos – antibacterianos
- ~~17. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de candidatos a fármacos antimicrobianos – antifúngicos~~
18. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de candidatos a fármacos antivirais



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

## UFCSPA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

19. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de candidatos a fármacos antineoplásicos
- ~~20. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de candidatos a fármacos para doenças negligenciadas – Dengue~~
21. Estudo de SAR, QSAR, ADMETox e emprego de estratégias computacionais no planejamento de candidatos a fármacos para doenças negligenciadas – Doença de Chagas
- ~~22. Bioinformática e Quimioinformática no planejamento de fármacos~~
23. Modelagem Molecular no planejamento de fármacos