

## ANEXO F - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO PROCESSO SELETIVO

### MODALIDADE: INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PROJETO: PROJETO USO DE DOCKING MOLECULAR PARA AVALIAR O POSSÍVEL EFEITO NEUROPROTETOR DA YUREMAMINA NO ALZHEIMER**

**PROFº. ORIENTADOR: DARA DA SILVA MESQUITA**

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA AVALIAÇÃO TEÓRICA OU TEÓRICO-PRÁTICA (1ª fase)

#### **1. Bioinformática – Docking Molecular**

*Conceito; Metodologia empregada; Programas utilizados.*

#### REFERÊNCIA SUGERIDA:

Costa, M. F. D. (2018). Docking, dinâmica molecular e redes neurais artificiais na busca por flavonoides anti-RSV.

Barros, M. E. D. S. B. (2015). *Estudos de Docking Molecular, síntese e atividade biológica de análogos da (-)-massoialactona e da combretastatina A-4.*

#### **2. Doença de Alzheimer**

*Conceito; Fisiopatologia; Tratamento.*

#### REFERÊNCIA SUGERIDA:

Rang, R., Ritter, J. M., Flower, R. J., & Henderson, G. (2015). *Rang & dale farmacologia.* Elsevier Brasil.

Rocha, N. P., Martins, L. da C. A., Teixeira, A. L., & Reis, H. J. (2011). Processo Inflamatório e Neuroimunomodulação na Doença de Alzheimer: Revisão de Literatura. *Revista Neurociências*, 19(2), 300–313. <https://doi.org/10.34024/rnc.2011.v19.8385>

Aprahamian, I., Martinelli, J. E., & Yassuda, M. S. (2009). Doença de Alzheimer: revisão da epidemiologia e diagnóstico. *Rev Bras Clin Med*, 7(6), 27-35.

#### **3. Yuremamina**

*Conceito; Características físicas e químicas.*

#### REFERÊNCIA SUGERIDA:

SOUZA, Rafael Sampaio Octaviano de et al. Jurema-Preta (*Mimosa tenuiflora* [Willd.] Poir.): uma revisão de seu uso tradicional, fitoquímica e farmacologia. **Arquivos Brasileiros de Biologia e Tecnologia**, v. 51, n. 5, pág. 937-947, 2008.



## FACULDADE VIDAL

Credenciada pela Portaria do MEC nº 1100 de 27 de novembro de 2015

VEPSÄLÄINEN, Jouko J. et al. Isolamento e caracterização de yuremamine, um novo fitoindol. **Planta medica**, v. 71, n. 11, pág. 1053-1057, 2005.