

# Prática 6 - Predição de Modificações em Proteínas

Ricardo de Marco      Alessandro S. Nascimento

19 de Outubro de 2016

## 1 Introdução

O objetivo desta atividade é realizar predição de glicosilação, verificação da presença de peptídeo sinal, detecção de trechos transmembrana e de adição de ancora GPI e depois realizar uma análise crítica sobre as predições realizadas.

## 2 Sequências

Primeiramente você deve recuperar no banco do **ENTREZ** as seguintes sequências:

- AAG33673.1
- AAV38730.1
- AAG48944.1
- BAG06711.1

Utilizando estas sequências, vamos realizar predições de diferentes modificações e predição de características da proteína utilizando os programas abaixo listados.

- [Peptideo sinal- SignalP](#)
- [Presença de hélices transmembranas TMHMM](#).
- [Glicosilação n-ligada – NetNGlyc](#)
- [Glicosilação o-ligada –NetOGlyc](#)
- [GPI- Big Pi predictor](#)

## 3 Atividades

1. Para cada sequência, anote todas as predições pesquisadas (presença ou não de Peptídeo sinal, hélices transmembrana, glicosilações e âncora GPI).

2. Após isso, busque na literatura informações que confirmem ou não as modificações preditas. Para isso você pode utilizar os links existentes na página da sequência no **ENTREZ** e também realizar uma busca por palavra chave no PubMed, além de buscar informações no banco UniProt. Discuta com seus colegas as informações obtidas e busque chegar a um consenso sobre as predições.