

# AULA PRÁTICA SOBRE BANCO DE DADOS BIOLÓGICOS

1. Utilizando o número selecionado para sua turma :

- Buscar a sequência no formato FASTA para cada um deles:
- Realizar a análise BLAST e responder as seguintes questões:

Qual a ferramenta de comparação utilizada?

Qual o tipo de sequência foi utilizada como *query*?

Qual o tamanho da sequência *query*?

Qual o tamanho da sequência *subject*?

Qual a proteína codificada pela sequência *query* (produto do gene)?

A que organismo pertence a sequência *query*?

Qual a % de identidade encontrada entre a sequência *query* e *subject*?

2. Considere os dois alinhamentos possíveis. Qual o melhor deles?

Considere: **ACGGACT** e **ATCGGATCT**

A	-	C	-	G	G	-	A	C	T
A	T	C	G	G	A	T	-	C	T

Alinhamento 1

A	-	C	G	G	-	A	C	T
A	T	C	G	G	A	T	C	T

Alinhamento 2

Considere o seguinte esquema simples de score:

- + 2 para igualdade (**match**)
- 1 para desigualdade (**mismatch**)
- 2 para penalidade (**gaps**)

<b>Acesso Genbank</b>	
Renata	NP_001034371
	ABB22788
	AAC23449
Rafael	NP_058737
	NP_060311
	NP_777212
Paula	NP_999293
	NP_001124163
	NM_079889
Carol	NM_001273419
	NM_214016
	NM_214094
Gleyce	NM_144815
	NM_169992
	AB065003
Daniel	NM_004102
	AF051164
	NM_030915