

Nome: _____



BIO-0456
Introdução à Bioinformática

Prof. Sergio Russo Mاتيoli



ex

Exercício 3

1.- Preencha a matriz abaixo com “*” onde os nucleotídeos forem coincidentes e encontre a diagonal principal que contém o melhor alinhamento entre as duas sequências. Indique o melhor “caminho” realçando com outra cor o melhor alinhamento.

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

2.- Faça um fluxograma no qual você construirá os caminhos de um programa que alinhe duas sequências em um *dot plot*.

3.- Classifique a dificuldade desse exercício:

- A) Fácil demais, fiz durante a aula e sobrou tempo;
- B) Adequado, fiz dentro do tempo programado;
- C) Um pouco puxado, tive que deixar uma parte para fazer em casa;
- D) Puxadíssimo, fiquei vários dias debruçado sobre um computador.

Envie as respostas desse exercício para o email srmatiol@ib.usp.br, após digitaliza-los com uma câmara digital ou “scanner”, com assunto da mensagem **[BIO-0456] Exercício 3**. Alternativamente, entregue em papel na sala 237 do edifício André Dreyfus (pode deixar debaixo da porta) até 30/08. NÃO ESQUEÇA DE IDENTIFICAR-SE.