


| | | |
|---|---|------|
|  INSTITUTO FEDERAL Brasília | Instituto Federal de Brasília Campus Taguatinga Superior em Computação | Nota |
| | Atividade Prática 3 Alinhamento de Sequências Pairwise 1/2019 | Data |

Nome: _____

- 1) Implemente na sua linguagem preferida o algoritmo de alinhamento *pairwise* local Smith-Waterman, conforme visto em sala de aula. Assuma que gaps possuem penalidade de -2, *mismatches* de -1 e *matches* de +1. Além disso, seu programa deve funcionar da seguinte forma:
 - a) Recebe por argumento (linha de comando) um arquivo.fasta contendo duas sequências de nucleotídeos;
 - b) Exibe a Matriz de Pontuação preenchida;
 - c) Exibe os 5 melhores alinhamentos locais encontrados (além de indicar o score deles).