

- Alinhamento ótimo: produz o melhor resultado computacionalmente possível.
- Heurística: Método de investigação baseado na aproximação progressiva de um dado problema.
- Alinhamento heurístico: produz um resultado o mais próximo possível do resultado ótimo, mas, principalmente, produz um resultado de maneira muito veloz.

- Utilizados para atribuir pontuação para seu alinhamento. E.g:
 - Gap opening: -4 pontos
 - Gap extension: -2 pontos
 - Match: +1 ponto
 - Mismatch: -2 pontos

AGCTTACCTAGGCTATGAG-----AGCGCTAGGTACC
|:||||||| ||| ||||:|:|||||||
AGCTAGGCT-TGAGGCGGAGCGGAAGGTACCTTCGGA

	Ocorrências	Score
Gap open:	2	-8
Gap ext:	3	-6
Match:	23	+23
Mismatch:	3	<u>-6</u>
Total:		3