**Introdução à algoritmos em bioinformática  
Créditos:** 4  
**Responsável:** Dr. Marco Aurélio Takita  
**Ementa:** Vamos discutir algoritmos de computação criados nos últimos quinze anos para tratar dados biológicos, particularmente de sequências. Matriz de pontos, matrizes de substituição, algoritmo de Needleman & Wunsch, algoritmo de Smith & Waterman, FASTA, BLAST, programação dinâmica, algoritmos de alinhamento múltiplo, base de dados.