Sabrina Avanjo nºUSP: 12566182

mac 0102 - xesumo palestra 07/04

A palestra do dia usela de abril teve como principal assunto a bioinformática. A bioinformática agrupa uáxias áxeas com computação, como estatística, imedicina / veterinária, agronegécio a biologia em gual.

Dentro da bioinformática, as proleínas desempenham um papel importante, pois também vogom parte do dogma contral da biologia imolecular. DNA = RNA - PROTEÍNA Au proteínas isão constituintes fundamentais do mosso corpo, poerín mão explicam toda a complexidade dos useus. A imaior parte do genoma á transcrita a ex RNAs mão traduzidos têm um papel fundamental mo mosso imitabolismo. Nesse contexto, a bioinformática está presente um ustudos a pesquisas vobre acdes metabólicas, utilizando de algoritmos, vimilações a análises computacionais.

Um exemplo da importância da bioinformática está mo esucesso do esequenciamento do DNA da bactéria Xylella fartidiora, que causa uma doença chamada clorose variegada dos citros (CVC). O projeto Xylella maxeou o início da bioinformática mo Brasil e tere execonhecimento infermacional quando a perquisa brasileira apareceu ma capa de uma das maiores variistas científicas do mundo: a Nature.

Com o auanço da bioinformática análises mais vaípidar verão feitar por meio da paralelização, mouces fexamentas vião surgir, assim como metodologias diferentes a cada vez vinais acessíveis.

Aussim, por meio da palestra foi possível conhecer uma das áreas no qual a computação use aplica le untender a usua importância no desanvolvimento de pesquisas.