Adelaide Freitas
Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro e CIDMA - Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações, Universidade de Aveiro

"A Biologia pode viver sem a Estatística? Poder, podia... mas não seria a mesma coisa!"

Inicialmente, o estudo genético centrava-se na análise individual de um gene e na comparação de alguns (poucos) genes com vista a analisar traços comuns ou diferenciados entre eles. No fim do século XX, surge a tecnologia dos dados de microarrays que permite a monotorização de milhares de genes em simultâneo. A elevada quantidade de dados produzidos por aquela tecnologia proporcionou a criação de grupos interdisciplinares envolvendo Engenheiros Informáticos, Biólogos e Estatísticos na investigação de propriedades dos genes e de doenças a eles associadas. Nesta palestra falaremos um pouco sobre o que são os dados de microarrays e apresentaremos um exemplo em como a Biologia e a Estatística caminham de mãos dadas.

Duração: 50 minutos.

Público alvo: Preferencialmente, alunos do 12º ano; alunos do 11º ano que tenham a disciplina de Biologia; professores, em geral.