

Dr. José Carlos Merino Mombach
Departamento de Física - UFSM

**Usando bioinformática para entender o controle do destino celular
entre em apoptose ou senescência**

Resumo:

A modelagem computacional da dinâmica de redes genéticas regulatórias tem se tornado uma poderosa ferramenta no entendimento de fenômenos celulares complexos. Resultados experimentais sugerem que é o comportamento dinâmico da rede genética que determina a decisão entre apoptose ou senescência celular induzida por danos ao DNA. Enquanto que os mecanismos moleculares que desencadeiam a apoptose celular são melhor entendidos, pouco ainda se sabe sobre os que desencadeiam a senescência celular. O entendimento destes mecanismos deve contribuir para o entendimento de doenças como o câncer e também para o envelhecimento. Nesta palestra apresentarei uma introdução ao assunto e também alguns trabalhos produzidos por nosso grupo na UFSM.