



MS519 - LISTA DE PROJETOS

PROF. CHRISTIAN RODRIGUES

Entrega: 25 de junho de 2019



Lista de mini-projetos a serem escolhidos. Os projetos serão executados em dupla. Serão utilizadas as referências do curso e artigos citadas nestas. Ao final, serão feitas pequenas apresentações sobre os resultados obtidos e a entrega de um pequeno relatório. Consulte também: “C. Robinson, *An introduction to Dynamical Systems - Continuous and discrete*, Prentice Hall, 2004”. Outros temas de interesse são possíveis.

Temas:

1. Mistura de fluidos;
2. Modelos para tumores malignos;
3. Detecção de diabetes;
4. Quimiostatos;
5. Modelo epidêmico;
6. Oscilações não lineares;
7. Redes neurais;
8. Oscilações químicas;
9. Circuito elétrico não linear;
10. Modelo presa-predador com bifurcação de Andronov-Hopf;
11. Modelo de Lorenz;
12. Dinâmica de populações.