

## **DOENÇA DINÂMICA E CIBERMEDICINA**

### **Ementa:**

Homeostase e condição de equilíbrio. Aspectos do tempo contínuo e discreto. Sistemas dinâmicos. Sistemas estáveis e sistemas instáveis. Aspectos rítmicos e oscilatórios da vida. Ritmos fisiológicos. Estados Estacionários e Doenças Dinâmicas. Fenômenos periódicos biológicos naturais. Atratores, Ruídos e Caos. Modelos para oscilações biológicas. Retroalimentação (feedback) e Alimentação em avanço (feedforward). Identificação de doenças dinâmicas. Desenvolvimento de modelos e análise de aspectos biológicos para doenças dinâmicas. Aplicação de dados para identificação de características de doenças dinâmicas. Estudo dirigido considerando aspectos de saúde e condições de saúde relacionado aos conceitos apresentados, considerando o estado da arte do conhecimento e a medicina do século XXI.

### **Bibliografia básica:**

- Série de artigos científicos para leitura e revisão.