



## Engenharias

### MODELOS POPULACIONAIS

Sofia Forestieri da Gama Rodrigues, Paulo Sérgio Dias da Silva

Certamente o mais importante modelo populacional já criado foi o de Malthus, por seu impacto tremendo sobre Charles Darwin e seu trabalho em curso. Mas não é apenas o aspecto histórico que confere importância ao modelo de Malthus; de fato, ele conseguiu perceber dois fatores cruciais ao modelo: a taxa de crescimento da população e a das fontes de alimentos. Contudo, mesmo com o advento dos computadores, o número de variáveis de que depende o crescimento populacional é considerável, e os fatores mensurando a importância de cada uma delas são ainda altamente hipotéticos. Sendo assim, o fator de correção introduzido no modelo assume um papel crucial para a qualidade das previsões do modelo. Neste trabalho, estuda-se a estratégia de determinação de um fator de correção para modelos populacionais.

*Palavras-chave: Equações Diferenciais, Matemática, Modelo Populacional*

Instituição de fomento: CNPq/UENF

Instituição de fomento: PIBIC/UENF