



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

**EMB5014 - Séries e Equações Diferenciais**

**Prof. Diogo Lôndero da Silva**

**Lista 00**

1. O que é um modelo matemático e como um bom modelo deve ser elaborado?
2. Represente uma equação que você conhece empregando um modelo de entradas e saídas.
3. O que é uma equação diferencial?
4. De exemplos de equações diferenciais importantes. Pesquise por elas na internet para obter uma ideia da suas utilizações.
5. Descreva a interpretação geométrica e a de taxa de variação associados ao conceito de derivada.
6. O que é um diferencial e para que é empregado?

**Professor Diogo Lôndero da Silva.**