



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ESTAT0090 – Estatística Computacional
PROFESSOR: Sadraque E.F. Lucena

Conteúdo 11 – Geração de números aleatórios contínuos

Utilize o Quarto para apresentar seus códigos com as soluções dos exercícios abaixo junto com as saídas do *software*.

Exercício 1. Use algum método para gerar ocorrências de uma variável aleatória com função densidade

$$f(x) = \frac{e^x}{e - 1}, \quad 0 \leq x \leq 1.$$

Exercício 2. Use o método da transformação inversa para gerar uma variável aleatória com a função de distribuição

$$F(x) = \frac{x^2 + x}{2}, \quad 0 \leq x \leq 1.$$