## Métodos computacionais em estatística

Lista 2

AUTOR	
Paulo Cerq	ueira Jr 🖂 📵

AFILIAÇÕES
Faculdade de Estatística - FAEST
Universidade Federal do Pará - UFPA

Exercício. Sejam os seguintes modelos:

- 1. Gama generalizada;
- 2. Birnbaum-Saunders;
- 3. Normal assimétrica;
- 4. Exponencial por partes.

Para cada distribuição acima descrita:

- a. Apresente as expressões da, função de verossimilhança, log-verossimilhança, vetor escore e matriz hessiana (mesmo que seja um resultado indicado).
- b. Gere uma amostra de tamanho n (pode usar funções prontas do R).
- c. Dada a amostra gerada no item a, crie um código que retorne as estimativas de máxima verossimilhança (pode ser feito usando o método de Newton-Raphson ou o método BFGS da função optim).
- d. Compare através de um histograma a amostra gerada com o modelo estimado.