

ACH2053 - Introdução à Estatística
Lista de Exercícios 03

1) Usando a tabela de valores para a distribuição normal de média 0 e variância 1, estimar os seguintes valores:

- a) $P(0 \leq Z \leq 3.14)$ b) $P(-2.72 \leq Z \leq 0)$ c) $P(-1.45 \leq Z \leq 0)$
d) $P(-0.97 \leq Z \leq 0.58)$ e) $P(-0.12 \leq Z \leq 0.59)$ f) $P(1.78 \leq Z \leq 2.34)$
g) $P(-1.08 \leq Z \leq -0.43)$ h) $P(-\infty < Z < \infty)$ i) $P(-\infty < Z \leq 0)$

a) 0.4992 b) 0.4967 c) 0.4265 d) 0.5530 e) 0.2702 f) 0.0279 g) 0.1935 h) 1 i) $\frac{1}{2}$

2) Seja Z uma variável aleatória com distribuição normal de média 0 e variância 1; estimar a ou b .

- a) $P(0 \leq Z \leq b) = 0.4306$ b) $P(a \leq Z \leq 0) = 0.0832$ c) $P(a \leq Z \leq 0.62) = 0.1234$
d) $P(a \leq Z \leq 0.2468) = 0.54321$ e) $P(1.91 \leq Z \leq b) = 0.0189$ f) $P(a \leq Z \leq -0.42) = 0.3200$
g) $P(-1.08 \leq Z \leq b) = 0.654$ h) $P(-1.08 \leq Z \leq b) = 0.0040$ i) $P(-a \leq Z \leq a) = 0.8230$

a) 1.48 b) -0.21 c) 0.28 d) -1.60 e) 2.36 f) -2.11 g) 0.82 h) 1 i) 1.35