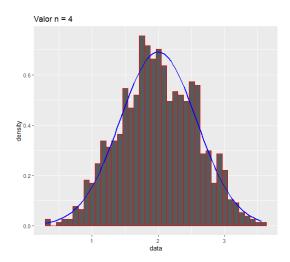
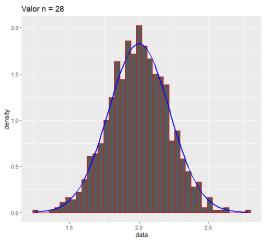
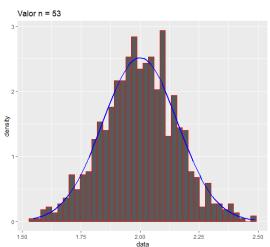
Rafael Alves -ist199308

**LEIC** 

O código abaixo foi repetido para os três valores diferentes de n (4, 28 e 53).







Analisando os três gráficos podemos observar que em todos os casos, e apesar dos valores de n serem bastante diferentes, o histograma e a curva de distribuição normal apontam para valores de densidade muito semelhantes, podemos então concluir que a curva de distribuição normal faz uma boa aproximação dos dados da amostra.

Com recurso a estes gráficos podemos também concluir que, para um n maior, a aproximação do histograma à curva de distribuição normal será maior e a distribuição dos valores no eixo x será menor.

Concluindo, a curva de distribuição normal faz uma boa aproximação dos dados da amostra indo ao encontro do TLC – Teorema de Limite Central.