**GERADOR DE NÚMEROS ALEATÓRIOS COM DISTRIBUIÇÃO NORMAL**

Este exemplo mostra ao usuario interessado como criar números aleatórios com uma distribuição normal dados o desvio padrão e a media, e depois então calcula o intervalo de confiança dado o nível de significância, alfa. O intervalo de células C3 até C6 são as células de entrada. Para completar este programa, o usuário pode digitar nas células correspondentes ao nível alfa, número de iterações, média e desvio padrão, depois então executar a Macro para obter as saídas.

Este programa gera também um histograma de 20 classes como está mostrado na figura 1. Vinte classes de frequências serão geradas no intervalo de células I3 até I22. Os usuários que estão familiarizados com a geração de diagramas no Excel podem usar os dados fornecidos no intervalo de células H3 até I22 para gerar um histograma com o formato de um sino.

σ = desvio padrão

µ = média

e =base do logaritmo natural.

