

# REVISÃO DE DISTRIBUIÇÃO NORMAL

Uma das mais importantes distribuições de probabilidade

- Probabilidades obtidas numericamente
- Transformações e relação com distribuição Normal Padrão
- Implementação em linguagem R

# PROBLEMA DE INFERÊNCIA

Inferência busca fazer afirmações sobre as populações com base em resultados amostrais.

- Parâmetros e estimadores.
- Propriedades dos estimadores

# DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS

Considerando o caráter aleatório de um estimador é importante conhecer seu comportamento probabilístico

- Resultados analíticos
- Resultados computacionais e empíricos
- Implementação em linguagem R

# TEOREMA DO LIMITE CENTRAL

Resultado analítico de grande importância

- Distribuição Normal como referência
- Aproximação assintótica
- Implementação em linguagem R

# INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA MÉDIAS

- Dualidade entre confiança e amplitude
- Caso realístico para variância desconhecida
- Distribuição T-student
- Implementação em linguagem R

# TESTES DE HIPÓTESES

- Estratégia da Região crítica.
- Estratégia do p-valor.
- Tipos de erros.
- Exemplos simulados em R.