

# Matemática Financeira

BANESE 2025 - Conhecimentos Específicos

2024

## # Matemática Financeira

### Conceitos Fundamentais

#### Valor do Dinheiro no Tempo

- O dinheiro possui **valores diferentes** em momentos diferentes
- R\$ 100,00 hoje não vale o mesmo que R\$ 100,00 daqui a um ano

#### Juros

- **Remuneração** pelo uso do capital
- Pode ser **simples** ou **composto**

**Ponto para Memorizar:** Juros são sempre calculados sobre um capital inicial (principal)

### Principais Tópicos

#### Juros Simples

$$J = C \times i \times n$$

Onde: - J = Juros - C = Capital - i = Taxa de juros - n = Tempo

#### Juros Compostos

$$M = C \times (1 + i)^n$$

**Observação Importante:** Os juros compostos são mais utilizados no sistema financeiro atual

// ... existing code ...