

Engenharia Econômica

Ementa:

Princípios básicos de Engenharia Econômica. Amortização de dívidas. Correção monetária. Engenharia Econômica e inflação. Bases para comparação de alternativas de investimento: taxa mínima de atratividade (TMA), método do valor presente líquido (VPL), valor presente líquido anualizado (VPLA), índice benefício/custo (IBC), retorno adicional sobre o investimento anualizado (ROIA), método da taxa interna de retorno (TIR), método da taxa interna de retorno modificada (TIRM), método do tempo de recuperação do capital (payback) e ponto de Fisher. Depreciação. Efeitos do imposto de renda e da fonte de financiamento. Análise de substituição de equipamentos. Seleção de alternativa de investimento com recursos limitados. Análise de alternativas sob condições de risco e incerteza. Utilização de simulação na Engenharia Econômica. Análise da relação: custo x volume x lucro (ACVL).