

UFRJ
Matemática Financeira
Professor Alexandre B. Cunha
Lista 4

Importante: antes de resolver os exercícios abaixo, estude minuciosamente as notas de aula correspondentes.

1. Calcule analiticamente todas as taxas internas de retorno do fluxo de caixa dado por $a_0 = -1.000$, $a_1 = 50$ e $a_2 = 1.050$. Em seguida, identifique para quais taxas de juros deve haver aceitação, indiferença ou rejeição do investimento. Assuma que não há risco e/ou incerteza de qualquer espécie.
2. Calcule analiticamente todas as taxas internas de retorno do fluxo de caixa dado por $a_0 = -700$, $a_1 = 100$ e $a_2 = 650$. Em seguida, identifique para quais taxas de juros deve haver aceitação, indiferença ou rejeição do investimento. Assuma que não há risco e/ou incerteza de qualquer espécie.
3. Calcule analiticamente todas as taxas internas de retorno do fluxo de caixa dado por $a_0 = -492$, $a_1 = \dots = a_5 = 0$, $a_6 = 200$, $a_7 = \dots = a_{11} = 0$ e $a_{12} = 311$. Em seguida, identifique para quais taxas de juros deve haver aceitação, indiferença ou rejeição do investimento. Assuma que não há risco e/ou incerteza de qualquer espécie.
4. Calcule analiticamente todas as taxas internas de retorno do fluxo de caixa dado por $a_0 = -100$, $a_1 = 220$ e $a_2 = -100$. Em seguida, identifique para quais taxas de juros deve haver aceitação, indiferença ou rejeição do investimento. Assuma que não há risco e/ou incerteza de qualquer espécie.
5. Calcule analiticamente todas as taxas internas de retorno do fluxo de caixa dado por $a_0 = -10$, $a_1 = 1$, $a_2 = a_3 = 2$, $a_4 = -5$, $a_5 = 3$, $a_6 = 8$, $a_7 = -4$, $a_8 = 1$, $a_9 = 2$ e $a_{10} = 5$. Em seguida, identifique para quais taxas de juros deve haver aceitação, indiferença ou rejeição do investimento. Assuma que não há risco e/ou incerteza de qualquer espécie.
6. Calcule analiticamente todas as taxas internas de retorno do fluxo de caixa dado por $a_0 = -86.621$, $a_1 = 272.630$, $a_2 = -286.000$ e $a_3 = 100.000$. Em seguida, identifique para quais taxas de juros deve haver aceitação, indiferença ou rejeição do investimento. Assuma que não há risco e/ou incerteza de qualquer espécie.