

CÁLCULO FINANCEIRO

Capítulo II – Rendas financeiras
ASPETOS TÉCNICOS DE CÁLCULO



1

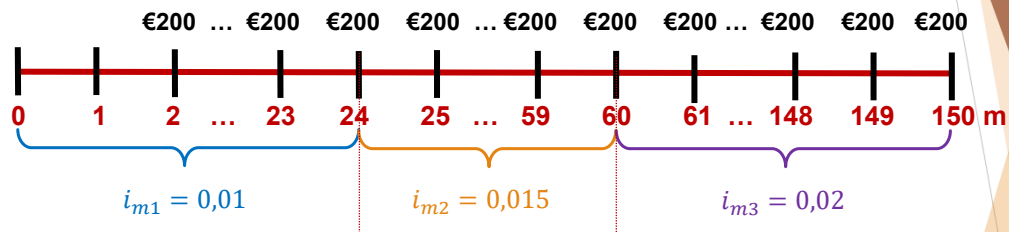
Rendas com taxas de juro efetivas variáveis

Capítulo II – Rendas financeiras
ASPETOS TÉCNICOS DE CÁLCULO



2

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



Qual é o capital equivalente no momento 0?

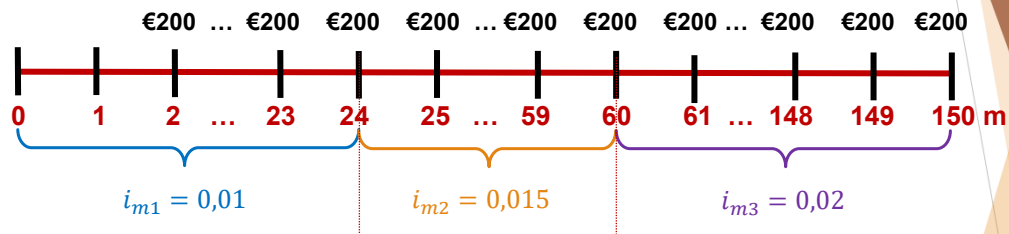
3

Contar termos de uma renda

$$n = \begin{array}{c} \text{momento em} \\ \text{que ocorre o} \\ \text{último capital} \end{array} - \begin{array}{c} \text{momento em} \\ \text{que ocorre o} \\ \text{primeiro capital} \end{array} + 1$$

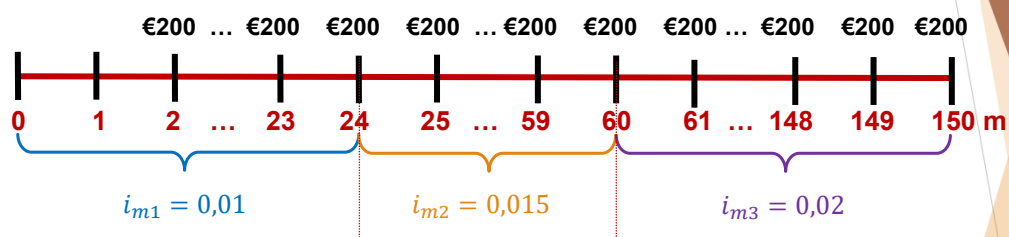
4

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



5

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



$$n = 150 - 2 + 1 = 149$$

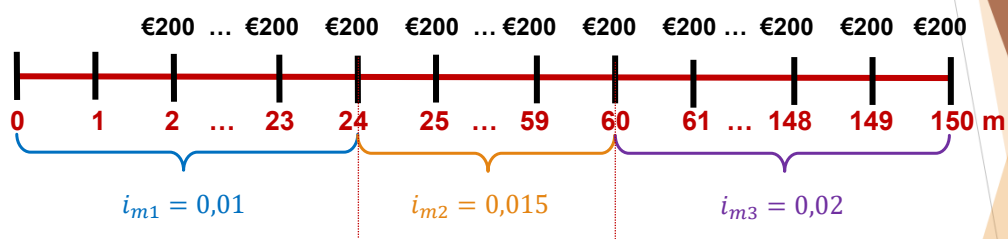
6

Valor atual de uma renda temporária com termos constantes

$$V_n = t \times \underbrace{\left[\frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right]}_{a_{\overline{n}|i}}$$

7

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



$$n = 150 - 2 + 1 = 149$$

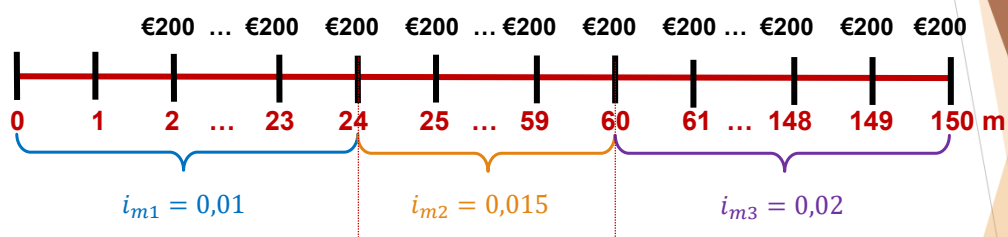
8

PRIMEIRA ABORDAGEM

Incluir **SEMPRE**, no número de termos, o último capital de cada intervalo, sempre que haja mudança de taxa.

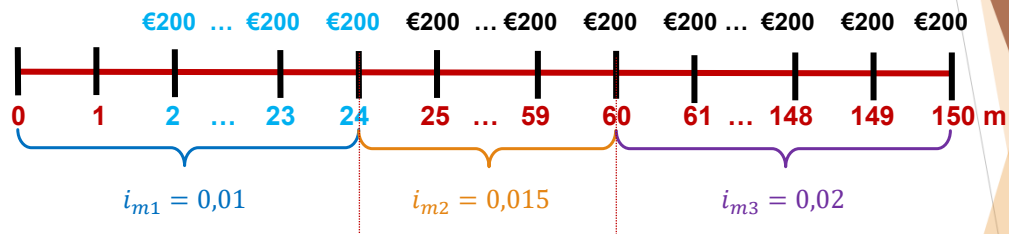
9

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



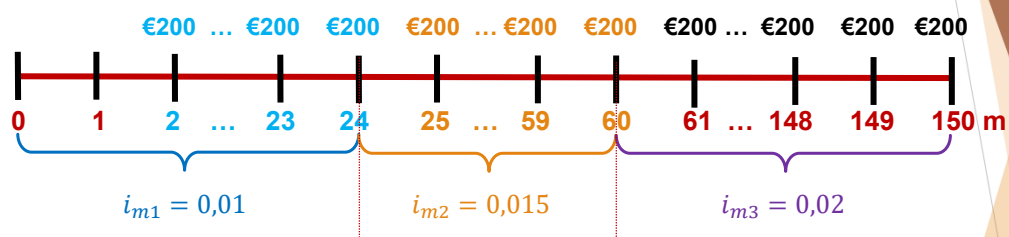
10

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



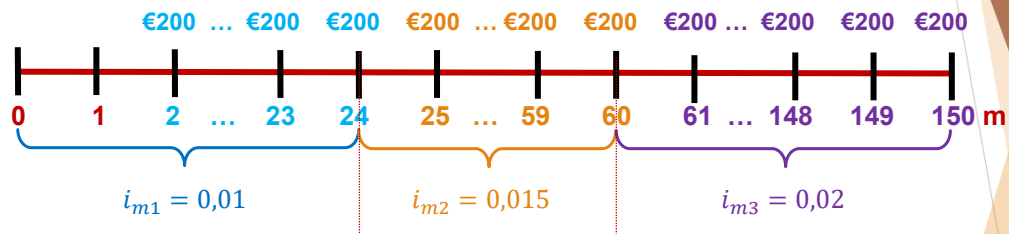
11

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



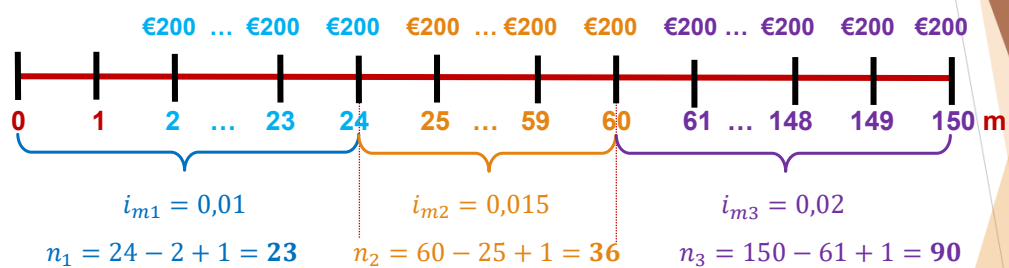
12

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



13

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



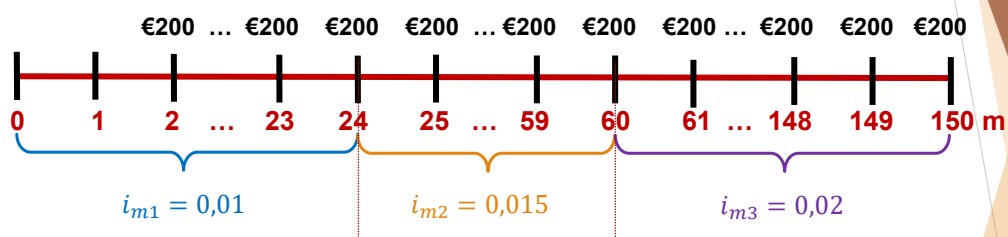
14

SEGUNDA ABORDAGEM

NUNCA incluir, no número de termos, o último capital de cada intervalo, sempre que haja mudança de taxa.

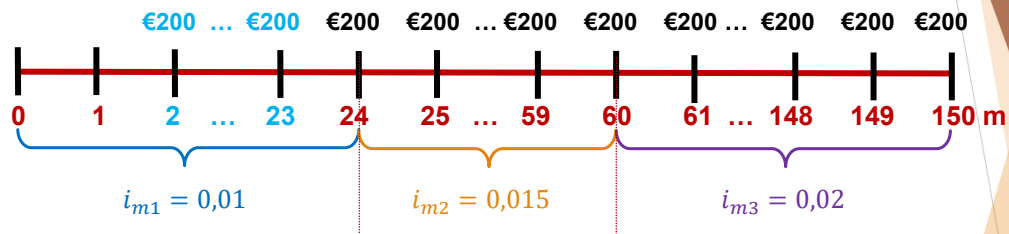
15

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



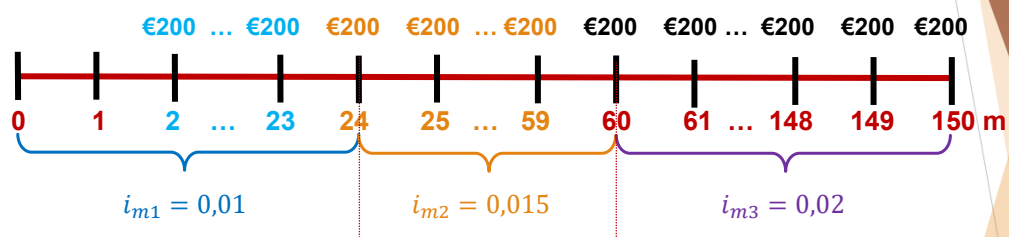
16

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



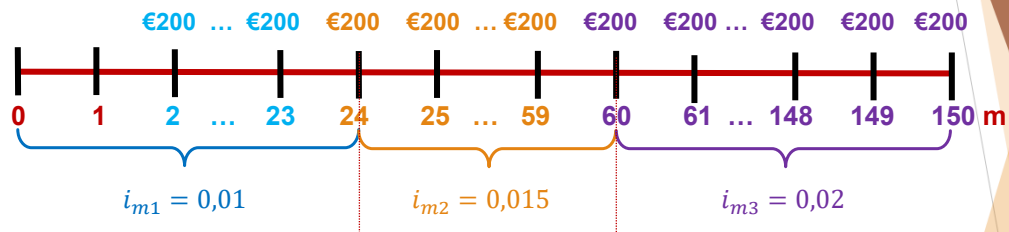
17

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



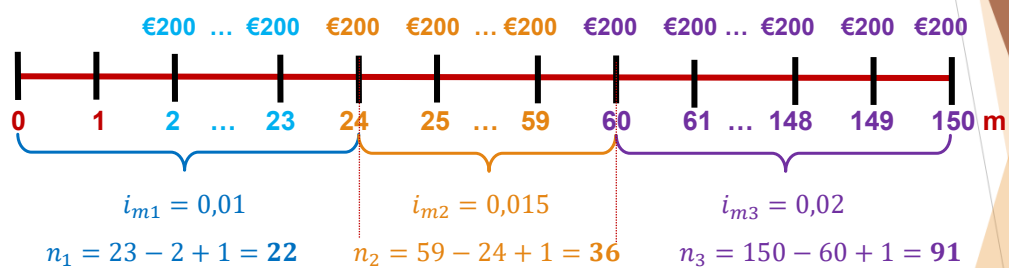
18

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



19

Rendas com taxas de juro efetivas variáveis



20

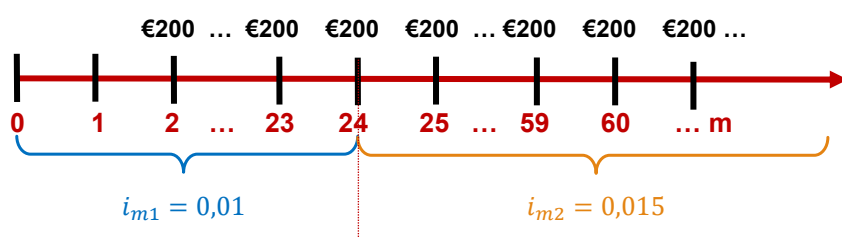
Rendas perpétuas com taxas de juro efetivas variáveis

Capítulo II – Rendas financeiras
ASPETOS TÉCNICOS DE CÁLCULO



21

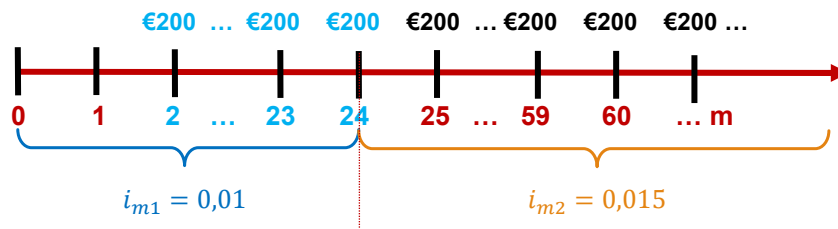
Perpetuidades com taxas variáveis



Qual é o capital equivalente no momento 0?

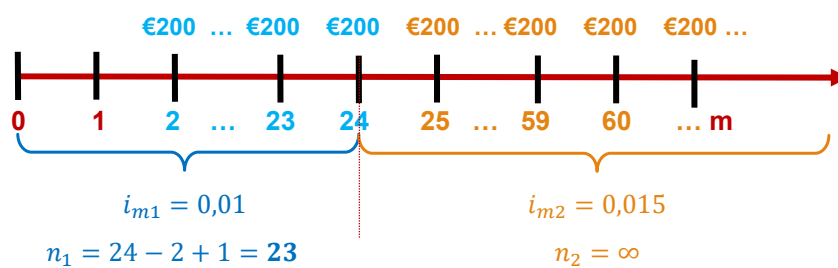
22

Perpetuidades com taxas variáveis



23

Perpetuidades com taxas variáveis



24