

Resolução

Exame 17/6/2016

C A E C C A D E B B D A

3.a) $FM < 0 \Leftrightarrow AC < PC$

→ Emprestimo Sane $\Rightarrow AC \uparrow$ PNC \uparrow

Pode reverter $AC > PC$ (se $AC \uparrow$ o suficiente)

Pagamento do PC

$AC \downarrow$ · $PC \downarrow$ igualmente

Não tem qualquer efeito sobre o FM

ex

$AC = 1200$

$PC = 1400$

Perde empréstimo de 500

↓

$AC = 1700$

$PNC = +500$

$PC = 1400$

$\Rightarrow FM > 0$
 $FM = 300$

Paga as dívidas CP (500)

$AC = 1200$

$PC = 900$

FM
mantém-se
 $FM = 300$

3. b) Venda de mercadoria com prejuízo:

No DR Vendas + X
 CMV/MC - Y Com $Y > X$

RLE $X - Y < 0$

No Balanço

	CF	RLE	$X - Y$
AC Inv	-Y		
α Disp (C/ubs)	+X		
Totais AL	$X - Y$	Totais CR	$X - Y$
	< 0		< 0

↑
 Reduz-se o AL ✓

III

$N = 6.000$

$I_0 = 18.000$ (anunciado foi corrigido durante o teste)

✓ $V_R = 1.000$

✓ $C_{comissão} = 3.500$

$V_{mercador} = 1.000$ a partir 3º mo.

$$i_s = 1,0075^2 - 1$$

$$i_T = 0,75\%$$

$$i_r = 0,0075$$

$$i_d = 1,0075^4 - 1$$

$$i_m = 1,0075^{1/3} - 1$$

$$a) VAL = -18.000 + \frac{1.000}{(1,0075^4)^6}$$

$$- \frac{3.500}{1,0075^{1/2}} \left[1 - \frac{1}{1,0075^{1/2}} \right] + \frac{1.000}{1,0075^{1/2} - 1} \left[1 - \frac{1}{(1,0075^{1/2})^{20}} \right] \frac{1}{1,0075^{3/2}}$$

Se $VAL > 0$ vale a pena

b) $n = 9$

$I_0 = 35.000$

$V_R = 500$

$C_{anual} = 1000$

$R_{anual} = 8000$

TRC do 1º = 4 A

AL do fim 1 ano	10000 - 7000 3000
2º ano	12000 - 7000 = 5000
3º ano	5000
4º ano	5000

TRC do 2º = $\frac{35.000}{7.000} = 5A$

Pelo TRC, o 1º projeto é melhor

Mas o TRC não é o melhor critério, seria mais adequado usar o VAE (e não o VAL por terem durações diferentes)

O projeto com menor TRC não é necessariamente o mais rentável.