ATIVIDADE N2 – FLUXO DE CAIXA + VPL & TIR + PAYBACK

PEDE-SE PARA FAZER:

- 1. Fluxo de caixa de 12 meses
- 2. Elaborar a DRE (total, unitária e análise vertical)
- 3. Elaborar o Fluxo de caixa descontado
- 4. Construir o Diagrama de Fluxo de caixa
- 5. Levando em conta TMA de 10% a.a., utilize a HP 12C para
 - Encontrar o Valor Presente Líquido (VPL): R\$ 1.829.679,62
 - Encontrar a Taxa Interna de Retorno (TIR): 19,83,%
 - Payback Normal: 4,47 ou 4 anos e 5 meses
 - Payback Descontado: 6,22 ou 6 anos e 2 meses
 - Definir se o projeto é viável: aprovado

VPL – HP 12C				
SEQUÊNCIA DE COMANDOS	EXPLICAÇÃO			
STO → EEX	Ativar o C			
g → 4	Mudar para formato D.MY			
3.485.000 → CHS → g → CF0	Insere o momento 0 (investimento inicial, valor negativo por conta do CHS)			
780.000 → g → CFj	Insere o próximo momento (Neste caso, o momento 1)			
12 → g → Nj	Repete o último lançamento pela quantidade especificada (Neste caso, 12 vezes)			
10 → i	Insere a taxa de juros (Neste caso, 10%)			
f → NPV	Obtém o VPL			
f → IRR	Obtém a TIR			

FLUXO DESCONTADO - HP 12C				
SEQUÊNCIA DE COMANDOS	EXPLICAÇÃO			
STO → EEX	Ativar o C			
g → 4	Mudar para formato D.MY			
10 → i	Insere a taxa de juros (Neste caso, 10%)			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Insere o número do período e o valor do mesmo, funções FV e PV aplicam o desconto sobre o valor inserido (repetir o mesmo processo para todos os períodos, alterando apenas o número do período e o valor, quando necessário)			



NOME: Gustava Sergio Fernander CURSO: Gestão Empresand DATA: 17/11/122

DADOS DO INVESTIMENTO

INVESTIMENTO INICIAL

R\$ 3.485 000 00

DADOS DO INVESTIMENTO			
INVESTIMENTO INICIAL	R\$ 3.485.000,00		
PRODUÇÃO	·		
Unidades /mês	4000		
Unidades / ano	48 000		
PVU - Produto	R\$ 180,00		
PVU - Serviço	R\$ 30,00		
	,		
CUSTOS	0.11		
Matéria Brima	R\$ 12,00		
Mão de obra	R\$ 4.000,00		
Embalogens	R\$ 1500,00		
U			
DESPESAS	04/ 0		
aluguel	R\$ 3.500,00		
Endogia Ciguid	R\$ 2.000,00 R\$ 1.000,00		
Ciguid	K\$ 1.000,00		
U			

DADOS	MÊS 0	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
Investimento	3.485.000						
Saldo Inicial	(3485000)	(3485000)	(2705 000)	(1925000)	(1145000)	(365 000)	415 000
 Entradas	0	0/0.000	0/0.000	840000	040000	0/10.000	040000
	U	840 000	840 000 720 000	720000	8400 <i>00</i>	840000	840000 720000
Vendas		720 000			720000	720 000	
Servos		120 000	120000	120 000	120000	120000	120 000
Saídas	0	(60000)	(60000)	(60000)	(60 000)	(60 000)	(60 000)
Matéria Prima		48 000	48 000	48 000	48 000	48000	48000
Mão de Obra		4000	4000	4000	4000	4000	4000
Embalagem		1500	1500	2500	1500	1500	1500
Energia		200 0	2000	2000	2000	2000	2000
agua		4000	1000	4006	1000	1000	2000 2000
aluguel		3500	3500	3500	3500	3500	3500
U							
SALDO	(3485000)	(2705000)	(1925000)	(1145000)	(365 000)	415 000	1 195 000
SALDO DESC.		780000	780'000	780 000	780000	780000	78 0 000

DADOS	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAIS
Investimento							
Saldo Inicial	1195000	1975000	2755 000	3535000	4315000	5095000	
	0.40000	0/201	0.40	0.45.4	,		10 000 001
Entradas	840000	840 000	840 000	840,000	840000	840 000	<i>40 080 00</i> 0
Vendas	720000	720 000	720 000	720000	720000	720 000	8640 000
Serrios	120000	120 000	120000	<i>120</i> 000	120000	120000	1440 1000
Caídaa	/(0000	((0000)	((0000)	((0000)	(CD 1006)	((h 000)	(70000)
Saídas	(60 000)	(60000)	(60000)	(60000)	(60 000)	(60 000)	(720 000)
Matéria Prima		48 000	48 000	48 000	48000	48000	576000
Mão de Obra	4000	4000	4000	4000	4000	4000	48000
Embalogen	1500	1500	<i>150</i> 0	1500	1500	1500	18000
Energial	2000	2000	2000	2000	2000	2000	24000
Ciguro	1000	4000	1000	1006	1000	2000	12000
aluguel	3500	3500	3500	3500	3500	3500	42 000
U							
SALDO	1975000	2755000	3535000	4345000	5095000	5875000	
SALDO DESC.	780 000	780000	780'000	780 000	780000	780000	

	DRE		
	R\$	Unidades	%
RECEITAS (+)	R\$ 10 800 000,00 R\$ 8640 000,00 R\$ 1440 000,00	RF 210,00	100
Produto	R\$ 860000,00	R\$ 210,00 R\$ 180,00	85,71%
Servico	RD 2440 000 100	R\$ 30,00	85,71% 14,29%
	,,,	/	- /
custos (-)	- R\$ 642000,00	-RA 13,38	-6,37%.
Materia Prima	R\$ 576 000,00	R\$ 12,00	5,71%
Mão de Obra	R\$ 48 000,00 R\$ 18 000,00	R\$ 1,00	0,48 %
Embalagem	RH 18 000',00	R\$ 0,38	0,18 %
	, , ,	. /	,
v			
DESPESAS (-)	<i>- K</i> ∯ 78,000,00	-RJ 163	-0,77%
Energia	R\$ 24000',00 R\$ 12000',00	R\$ 0,50	0,24%
Cigud	RF 12.000 (00	BB 0,25	0,12%
Energia Cigud Cluquel	R\$ 42000,00	R\$ 0,88	942%
0	,	,	,
IMPOSTOS ()	() () () () () () () () () () () () () (0 105 00	0
RESULTADO (=)	R\$ 9360000,00	R\$ 195,00	92,86%
INVESTIMENTO (—)	- K\$ 3485000,00		
RETORNO DO INVESTIMENTO	AJ 5875000,00		
	,		

DIAGRAMA DE FLUXO DE CAIXA	VPL, TIR E PAYBACK		
	VPL	R\$ 1829.679,62	
780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000 780000	TIR	19,83%	
		, -	
3495000 TMIN - 10 / a a	PAYBACK NORMAL	4A7 ou Janos e 5 meses	
1/1/A - 10/, 00.00.	PAYBACK DESCONTADO	6,22 ou 6 avos e 2 meses	

N	FLUXO NORMAL	SALDO NORMAL	FLUXO DESCONTADO	SALDO DESCONTADO
0	- 3485000,00	- 3485 000 ,00	- 3485,000,00	- 3485000,00
1	780000,00	- 2705 000,00	709090,91	- 2'775 909,09
2	780000,00	- 1925000,00	644 628 10	-2 134 280,99
3	780 000,00	- 1145000/00	586 025,54	- 1545 255,45
4 ×	780 000 , 00	- 365000,00	532750,50	- 1012504,95
5	780 000 ,00	415,000,00	484 318,63	- 528 186,32
6 X	780 000',00	1 195 000,00	440.289,67	- 87 896,65
7	780 000',00	1975000,00	400 263 ,33	3 1 2 366 , 68
8	780000,00	2 755 000,00	363.875.76	676 242,43
9	780000,00	3 535 000 <i>0</i> 0	330.796,14	1007038,58
10	780000,00	4 3 4 5 000 ,00	300723,77	1307 762,34
11	780 000,00	5095000,00	273.385,24	1581 147,58
12	780000,00	5875000/00	248.532,04	1829679,62
	,		/ '	