UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS - IFCH DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO ECONÔMICO - DEPE CENTRO TÉCNICO ECONÔMICO DE ASSESSORIA EMPRESARIAL - CTAE

ESTUDO DE CASO HIGIENEX SRL (Solução Parcial)

Exercício do RVS da Universidade de Delft, solução parcial elaborada pelos professores Laércio Bisetto e Miguel Juan Bacic

F². 15.05.80-100/22

INTRODUÇÃO

Colocado diante dessa proposta o sobrinho deve tomar as seguintes medidas:

- a) Analisar a situação atual da empresa, através da elaboração do balanço e da demonstração da conta de resultados para o período janeiro/fevereiro.
- b) Estudar medidas aplicáveis nas áreas de produção e comercialização com o fim de melhorar a performance da empresa.
- c) Projetado os dados para os próximos 12 meses: período em que a empresa estará sob sua responsabilidade. Para isto deverá realizar:
- Orçamento de produção, vendas e estoques;
- Orçamento de vendas e despesas comerciais;
- Projeção das compras e do estoque em quantidades, definindo a política de compras e estocagem;
- Orçamento das compras em Cr\$;
- Definição da política de pessoal e salarial projetando as despesas com demissões (se houver) e as despesas com mão-de-obra direta e indireta;
- Orçamento de gastos fixos e variáveis;
- Previsão do fluxo de caixa e das receitas e despesas financeiras, definindo a política a ser aplicada na área financeira no intuito de melhorar a situação da firma.

1 – <u>BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS E PERDAS EM 28/02</u>

Utilizando-se os dados apresentados, podemos montar o balanço em 28/02 e a respectiva demonstração da conta de lucros e perdas. Os resultados são apresentados nos anexos I e II.

2 – ESTUDOS DE RACIONALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO

Nota-se que o limitador da produção é a enroladora.

Atualmente, com a utilização de um mandril, a produção é de 10 grosas por dia. Aproveitando o mandril de reposição durante o ciclo operacional comum, de maneira que enquanto um dos mandris esteja na máquina o outro esteja sendo carregado ou descarregado, consegue-se duplicar a produção, a qual passará a ser de 20 grosas por dia.

O esquema do novo método de trabalho pode ser claramente visualizado no gráfico de atividades múltiplas (anexo III), onde são relacionadas às atividades da máquina e dos dois operadores.

As empacotadoras, mesmo com os métodos atuais suportaram a duplicação da produção. No entanto, pode-se aumentar sua produtividade modificando o método de trabalho.

Nos demais equipamentos e na mão-de-obra utilizada não haverá necessidade de alterações: o simples aproveitamento dos tempos ociosos será suficiente para acompanhar o aumento da produção.

3 – <u>SOLICITA-SE AOS PARTICIPANTES QUE, COM OS DADOS</u>
<u>DISPONÍVEIS E O MATERIAL DISTRIBUÍDO, CONTINUEM A PROJEÇÃO DOS</u>
<u>DADOS PARA OS PRÓXIMOS 12 MESES</u>

BALANÇO PATRIMONIAL (28/02)

ATIVO			PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO				
1. ATIVO CIRCULANTE		357.909,32	1. PASSIVO CIRCULANTE	<u> </u>			
1.1. Disponível	5.845,72		1.1. Fornecedores	175.610, 64	175.610,64		
1.2. Contas a Receber	77.620,00						
1.3. ESTOQUES	274.443,60						
1.3.1. Matéria Prima e Material Secundários	100.707,60		2. PATRIMÔNIO LÍQUIDO 2.1. Cap. Subscrit. 2.2. Proj. Acumul.	42.100,00 57.801,32	684.298,68		
1.3.2. Produtos Acabados	173.736,00						
2. ATIVO PERMANENTE		502.000,00					
2.1. Máquinas e Equipamentos	102.000						
2.2. Edifício	320.000						
2.3. Móveis e Utensílios	50.000						
TOTAL DO ATIVO		859.909,32	TOTAL PASSIVO + PATR	IMÔNIO Líq.	859.909,32		

Demonstrativo dos Movimentos Patrimoniais e da Valorização do Estoque

1. DÉBITO	DISPONÍVEL		CRÉDITO
Saldo Anterior	25.375,52		<u>SAÍDAS</u>
		16.959,00	p/ salários pagos
<u>ENTRADAS</u>		16.050,00	p/ salários pagos
p/ recebimento Dupl.	60.000,00	12.375,00	p/ ordenados pagos
p/ recebimento Dupl.	67.530,00	9.900,00	p/ ordenados pagos
		550,00	p/ comissão venda pag.
Total de Entradas +		500,00	p/ comissão venda pág.
Saldo Anterior (A):	153.175,52	4.092,40	p/ gastos diversos
		4.751,20	p/ gastos diversos
		41.000,00	p/ pagamento a fornec.
		41.250,00	p/ pagamento a fornec.
		Total Saídas (B)	147.329,85
		Saldo Final (A) – (B)	= 5.845,72
		Total	153.175,52

DUPLICATAS A RECEBER

2. DÉBITO			
Saldo Anterior	100.000,00	<u>Baixas</u>	
Entradas p/ Vendas		60.000	p/ pagamento do cliente
p/ Vendas p/ Venda	55.080,00 50.040,00	67.500	p/ pagamento do cliente
Total Saldo Anterior + Entrada (A)	205.120,00	Total Baixas (B):	127.500
		Saldo Dupl. a Receber	77.620
		(A) – (B) = Total	<u>77.620</u> 205.120

3. <u>ESTOQUES</u>: (Valorização)

3.1. Produtos Acabados:

Estoque Final: 508 grosas = 508x144 = 73.152 Rolos

Preço = Cr\$ 2,5 - 5% = Cr\$ 2,375 p/ rolo (uma caixa - Cr\$ 90 - 36 rolos = Cr\$ 2,5 por rolo)

Valor do Estoque = 73.152 x 2,375 p/ rolo = 173.736,00

3.2. Matéria Prima e Materiais Secundários

MATERIAL	EXISTÊNCIA	VALOR UNITÁRIO	VALOR
Papel	20 bobinas	2.800	78.400
Caixa	2.000 peças	4	8.000
Envoltórios	800 grosas	15	12.000
Tubos	3.846 peças	0,60	<u>2.307,7</u>
Total			100.707,6

FORNECEDORES

DÉBITO			CRÉDITO
Baixas		150.000,00	Saldo ant.
p/ pagamento	41.000	52.360,64	p/ Compras
p/ pagamento	<u>41.250</u>	55.500	p/ Compras
Total Pagamentos (A)	82.250		
		275.860,64	Total Saldo Ant. + Compras (B)
Saldo Final (B) $-$ (A) =	<u>175.610,64</u>		
Total	257.860,64		

6

DEMONSTRIVO DE LUCROS E PERDAS (Época 28/02)

Vendas		105.120
- Custo dos Produtos Vendidos		
Matéria Prima Consumida	98.112,20	76.176,24
Salários	+ 32.100	
Diferença de estoque de Prod. Acab.	- 54.036	
Lucro Operacional Bruto		<u>28.943,76</u>
- <u>Despesas Operacionais</u>		32.978,80
De Vendas (Comissões)	1051,20	
Administrativas (Orden.)	22.275	
Diversas	9.653,6	
Prejuízo		4.036,04
Demonstrativo do C	onsumo de Matéria	a Prima
Existência Inicial	90.959,20	
+ Compras	107.860,64	
- Existência Final	100.707,60	
Consumo	98.112,24	
Demonstrativo de Diferença d	le Estoque de Prod	dutos Acabados
Valor a 28/02	173.736,00	
Valor a 31/12	- 119.700,00	
Variação	+ 54.036,00	

ANEXO III

GRÁFICO DE ATIVIDADES MÚLTIPLAS NOVO MÉTODO

	Mário Fernandes	
	Wallo I ellialides	
10° Minuto	Carregando 1° Mandril	
9° Minuto	PARADO	
8° Minuto	Carregando 2° Mandril	
7° Minuto	Carregando 2° Mandril	
6° Minuto	PARADO	
5° Minuto	Carregando 2° Mandril	
4° Minuto	Carregando 1° Mandril	
3° Minuto	PARADO	
2° Minuto	Carregando 2° Mandril	
1° Minuto	Carregando 1° Mandril	

Máquina de	Enrolar	
PARADA		
Operando 2° Mandril		
Operando 1° Mandril		
PARADA		
Operando 2° Mandril		
Operando 1° Mandril		
PARADA		
Operando 2° Mandril		
Operando 1° Mandril		
PARADA		

	1
José Maza	
Descarregando 2° Mandril	
Descarregando 1° Mandril	
PARADO	
Descarregando 2° Mandril	
Descarregando 1° Mandril	
PARADO	
Descarregando 2° Mandril	
Descarregando 1° Mandril	
PARADO	
PARADO	

ORÇAMENTO DE PRODUÇÃO, VENDAS E ESTOQUES

Mês	Semanas por mês	Produção projetada (grosas)	Vendas projetadas (grosas)	Estoque de Prod. Acabado projetada (grosas)
FEVEVEIRO	-			508
MARÇO	4			
ABRIL	4			
MAIO	4			
JUNHO	4			
JULHO	5			
AGOSTO	3			
SETEMBRO	4			
OUTUBRO	5			
NOVEMBRO	4			
DEZEMBRO	2			
JANEIRO	5			
FEVEREIRO	4			
TOTAL	48			

VALORIZAÇÃO DO ESTOQUE DE PRODUTOS ACABADOS

Estoque Final (Fevereiro):Grosas

9

ORÇAMENTO DE VENDAS E DESPESAS COMERCIAIS

Mês	Vendas projetadas (grosas)	Vendas projetadas (Cr\$)	Vendas no Período Anterior	Incremento das Vendas	Comissão da Agência	Comissão do Vendedor
MARÇO			60.120,00			
ABRIL			74.880,00			
MAIO			84.960,00			
JUNHO			95.040,00			
JULHO			110.160,00			
AGOSTO			95.040,00			
SETEMBRO			69.840,00			
OUTUBRO			69.840,00			
NOVEMBRO			55.080,00			
DEZEMBRO			74.880,00			
JANEIRO			60.120,00			
FEVEREIRO			50.040,00			
TOTAL			900.000,00			

Preço de Venda por Grosa = Cr\$ 2,50 x 144 = Cr\$ 360,00

10

PROJEÇÃO DE COMPRAS E ESTOQUES

	Produção Papel Higinex		,	Caixa	(Unidades))	Envoltório (Grosa)			Tubo (Peça)			
Mês	projetada (grosas)	Necessário à Produção Quantidade	Compras Qtide.	Estoque Qtide.	Necessário à Produção Qtide.	Compras Qtide.	Estoque Qtide.	Necessário à Produção Qtide.	Compras Qtide.	Estoque Qtide.	Necessário à Produção Qtide.	Compras Qtide.	Estoque Qtide.
FEVEVEIRO													
MARÇO													
ABRIL													
MAIO													
JUNHO													
JULHO													
AGOSTO													
SETEMBRO													
OUTUBRO													
NOVEMBRO													
DEZEMBRO													
JANEIRO													
FEVEREIRO													
TOTAL													

Política de Compras:	
Politica de Estoques:	
•	

ORÇAMENTO DE COMPRAS

	PAPEL H	IGIÊNICO	CA	IXA	ENVOL	_TÓRIO	TU	IBO	Total de
Mês	Compra (Bobina)	Compra (Cr\$)	Compra (Unidade)	Compra (CR\$)	Compra (Grosa)	Compra (Cr\$)	Compra (Peça)	Compra (CR\$)	Compras (CR\$)
MARÇO									
ABRIL									
MAIO									
JUNHO									
JULHO									
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
JANEIRO									
FEVEREIRO									
TOTAL									

Preços: Papel Higiênico: Cr\$ 2.800,00 a Bobina Caixa: Cr\$ 4,00 Cada

Caixa: Cr\$ 4,00 Cada
Envoltório: Cr\$ 15,00 a Grosa
Tubo: Cr\$ 0,60 Cada Peça

DESPESAS COM DEMISSÕES

Funcionário	Aviso Prévio	Férias Proporcionais	13º. Salário Prop. 2/12	10% s/ Salário					
		2/12 Salário	Salário	FGTS					
TOTAL									
TOTAL DE DESP	TOTAL DE DESPESAS COM DEMISSÕES:								

(1) Só para vendedores			
Saldo FGTS:			
Henrique Soares:	36.000,00	Mauro Fernandes:	60.000,00
Tomas Aranha:	280.000,00	José Maza;	30.000,00
Alberto Torres:	230.000,00	João Barros:	40.000,00
Alice Garcia:	210.000,00	Pedro Salles:	1.200,00
Marta Ferreira:	10.000,00	Flora Steves:	10.000,00
Ricardo Santos:	90.000,00	Maria Souza:	7.000,00
Política de Pessoal:			

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA DIRETA E INDIRETA

Política Salarial:

ORÇAMENTO DE MÃO-DE-OBRA INDIRETA (Salários de Mensalistas)

	TOMAS ARANHA	ALBERTO TORRES	ALICE GARCIA	MARTA FERREIRA		TOTAL
MARÇO						
ABRIL						
MAIO						
JUNHO						
JULHO						
AGOSTO						
SETEMBRO						
OUTUBRO						
NOVEMBRO						
DEZEMBRO						
JANEIRO						
FEVEREIRO						
TOTAL						

ORÇAMENTO DE MAÕ-DE-OBRA DIRETA (ORDENADOS)

NOME		SALÁRIO HORA	MAR.	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.	JAN.	FEV.	MARÇO
R. SANT	os														
M. FERN	IANDES														
J. MAZA															
JOÃO BA	ARROS														
P. SALLE	≣S														
F. STEV	ES														
MARIA S	SOUZA														
TOTAL															
es S	SEMANAS NO MÊS														
Informações Adicionais	HORAS NO MÊS	1 SEMANA = = 45 HORAS =													

DESPESAS COM SALÁRIOS E ORDENADOS – QUADRO RESUMO

MÊS	MAÕ DE OBRA INDIRETA	MÃO DE OBRA DIRETA	TOTAL
MARÇO			
ABRIL			
MAIO			
JUNHO			
JULHO			
AGOSTO			
SETEMBRO			
OUTUBRO			
NOVEMBRO			
DEZEMBRO			
JANEIRO			
FEVEREIRO			
TOTAL			

ORÇAMENTO DE GASTOS FIXOS E VARIÁVEIS (1)

MÊS	Vendas (Cr\$)	Gastos Variáveis (Cr\$)	Gastos Fixos (Cr\$)	Total (Cr\$)
MARÇO				
ABRIL				
MAIO				
JUNHO				
JULHO				
AGOSTO				
SETEMBRO				
OUTUBRO				
NOVEMBRO				
DEZEMBRO				
JANEIRO				
FEVEREIRO				
TOTAL				

⁽¹⁾ Gastos variáveis calculados na proporção de Cr\$ 3,00 para cada Cr\$ 100,00 de vendas.

ANEXO XI PÁG. 1

CRONOGRAMA DE ENTRADAS

MESES		40011				100070	057	OUT	Nov	557		FF\/	
ITENS	MAR.	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.	JAN.	FEV.	MARÇO
DUPLICATAS ANT.													
DUPLICATAS A RECEB. (VENDAS A 30 DIAS)													
TOTAL DE ENTRADAS													

PREVISÃO DO FLUXO DE CAIXA E DE RECEITAS E DAS DESPESAS FINANCEIRAS CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

MESES													
	MAR.	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.	JAN.	FEV.	MARÇO
ITENS													
SALÁRIOS E ORDENADOS													
PAGTO. DÉBITOS ANT.													
FORNECEDORES (Compras a 30 dias)													
GASTOS FIXOS E VARIÁVEIS													
DESP. COMERCIAIS													
DESPESAS COM INDENIZAÇÕES TRABALHISTAS													
PRÓ LABORE													
TOTAL DE SAÍDAS													

PREVISÃO DO FLUXO DE CAIXA E DE RECEITAS E DAS DESPESAS FINANCEIRAS PREVISÃO DO FLUXO DE CAIXA

MESES													
ITTNIO	MAR.	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.	JAN.	FEV.	MARÇO
ITENS													
SALDO ANTERIOR													
ENTRADAS													
(-) DUPL. DESCONTADAS													
(=) DISPONÍVEL NO MÊS													
(+) ENTRADA P/ DESCONTO													
(=) SUB-TOTAL													
(+) JUROS P/ APLICAÇÕES													
(+) RESGATE INVESTIMENTOS													
(=) DISPONÍVEL TOTAL													
SAÍDAS													
(+) JUROS PAGOS													
(=) SAÍDA TOTAL													
SALDO													

PREVISÃO DO FLUXO DE CAIXA E DE RECEITAS E DAS DESPESAS FINANCEIRAS

DEMONSTRATIVO DE RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS

MÊS	DESPESAS	RECEITAS	JUSTIFICATIVAS
MARÇO			
ABRIL			
MAIO			
JUNHO			
JULHO			
AGOSTO			
SETEMBRO			
OUTUBRO			
NOVEMBRO			
DEZEMBRO			
JANEIRO			
FEVEREIRO			
TOTAL			
PRÓX. EXERCÍCIO			

BALANÇO PATRIMONIAL (Período Projetado)

ATIVO	PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO
1. ATIVO CIRCULANTE	1. PASSIVO CIRCULANTE
1.1. Disponível	1.1 Fornecedores
1.1.1. Caixa	
1.1.2. Bancos	2. PATRIMÔNIO LÍQUIDO
1.2. Aplicações Financeiras	2.1. Capital Subscrito
1.3. Contas a Receber	2.2. Resultado Acumulado
(-) Duplicatas descontadas	
1.4. Estoques	
1.4.1 Matéria Prima e Material Secundário	
1.4.2. Produtos Acabados	
2. <u>ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO</u>	
3. <u>ATIVO PERMANENTE</u>	
3.1 Investimentos	
3.2. <u>Imobilizado</u>	
3.2.1. Máquinas e Equipamentos	
3.2.2. Edifício	
3.2.3. Móveis e Utensílios	
TOTAL DO ATIVO	TOTAL DO PASSIVO + PATRIMÔNIO IÍQUIDO

DEMONSTRATIVO DE RESULTADO (Período Projetado)

VENDAS

Custo dos Produtos Vendidos
 Consumo de Matéria Prima
 Diferença de Estoque de Produto Acabado
 Salários

Lucro Operacional

Despesas Operacionais
 De Vendas
 Administrativas

Diversas

Resultado Operacional

- + Receitas Financeiras
- Despesas Financeiras
 Resultado antes do Imposto de Renda

Demonstrativo do Consumo de Matéria Prima Estoque

- + Compras
- Existência Final
- = Consumo

Demonstrativo da diferença de Produtos Acabados

Valor Atual

- Valor Anterior
- = Variação

ESTATÍSTICAS ATUAIS

Meses	Semanas por	Produção Grosas	Vendas		Estoque
weses	mês		Grosas		
Dezembro	4 (-2)	-	-	-	450
Janeiro	5	250	167	60.120,00	533
Fevereiro	4	200	139	50.040,00	594
Março	4	200	167	60.120,00	627
Abril	5 (-1)	200	208	74.880,00	619
Maio	4	200	236	84.960,00	583
Junho	4	200	264	95.040,00	519
Julho	5	250	306	110.160,00	463
Agosto	4 (-1)	150	264	95.040,00	349
Setembro	4	200	194	69.840,00	355
Outubro	5	250	194	69.840,00	411
Novembro	4	200	153	55.080,00	458
Dezembro	4 (-2)	100	208	74.880,00	350
Totais - último	o ano	2.400	2.500	900.000,00	
Janeiro	5	250	153	55.080,00	447
Fevereiro	4	200	139	50.040,00	508

BALANCETE Época 28/02

ATIVO	PASSIVO
1. <u>Disponível</u>	1. Exigível a curto prazo
1.1. Bens numerários (caixa)	1.1. Fornecedores
1.2. Depósitos bancários à vista (bancos)	Não exigível 2.1. Capital subscrito (social)
2. Realizável a curto prazo 2.1 Estoques 2.1.1. Produtos acabados 2.1.2. Matéria Prima e Material secundário 2.2. Duplicatas a receber	
Imobilizado 3.1 Máquinas e equipamentos 3.2 Edifício 3.3 Móveis e utensílios	

DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS E PERDAS Época: 28/02

DÉBITO	CRÉDITO	
1 – Estoque Produtos acabados (31/12 último ano) 2 – Estoque matéria prima e material secundário (31/12 último ano) 3 – Matéria prima adquirida	1 – Vendas 2 – Estoque produtos acabados (28/02) 3 – Estoque matéria prima e material secundário (28/02)	
4 – Salários		
5 - Ordenados		
6 – Comissões		
7 – Gastos diversos		
8 – Lucro de exercício		
TOTAL	TOTAL	

BALANCETE Época: 28/02

	ATIVO		PASS	IVO
1. Disponível			1. Exigível a curto prazo	
1.1. Bens numerários (caixa)			1.1. Fornecedores	<u>175.610,64</u>
1.2. Depósitos bancários à vista	a (bancos)		2. Não exigível	
			2.1. Capital subscrito	
		<u>5.845,72</u>	(social)	<u>742.100,00</u>
2. Realizável a curto prazo				
2.1 Estoques	470 700 00			
2.1.1. Produtos acabados 2.1.2. Matéria Prima e	173.736,00			
Material secundário	100.707,60			
2.2. Duplicatas a receber	77.620,00			
Z.Z. Dupiloutus a recesei	77.020,00			
		352.063,60		
3. Imobilizado				
3.1 Máquinas e equipamentos	102.000,00			
3.2 Edifício	350.000,00			
3.3 Móveis e utensílios	50.000,00			
		502.000,00		
4. Pendente				
4.1. Prejuízos a amortizar				
- anterior	53.765,28			
- do período	4.036,04			
		57.801,32		
		917.710,64		917.710,64

DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS E PERDAS Época: 28/02

DÉBITO		CRÉDITO	
1 - Estoque Produtos acabados (31/12 último ano)	119.700,00	1 – Vendas	105.120,00
2 – Estoque matéria prima e material secundário (31/12 último ano)	90.959,20	2 – Estoque produtos acabados (28/02)	173.736,00
3 – Matéria prima adquirida	107.860,64	3 – Estoque matéria prima e material secundário (28/02)	100.707,60
4 – Salários	32.100,00	4. Prejuízo do período	4.036,04
5 – Ordenados	22.275,00		
6 – Comissões	1.051,20		
7 – Gastos diversos	9.653,60		
TOTAL	383.599,64	TOTAL	383.599,64