



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

Ciências Contábeis

PROJETO INTEGRADO

ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

KARSTEN S.A.

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2020

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

Ciências Contábeis

PROJETO INTEGRADO

ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

KARSTEN S.A.

MÓDULO FUNDAMENTOS EMPRESARIAIS

FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE – PROF. DANILO MORAIS
DOVAL

FUNDAMENTOS DE FINANÇAS – PROF^a RENATA ELIZABETH DE
ALENCAR MARCONDES

ESTUDANTES:

Dulcinea da Penha Ferreira Araujo, RA 1012020100821

Elizabeth Soares Guerra, RA 1012020100834

Sergio de Siqueira, RA 1012020100835

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2020

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	3
3. PROJETO INTEGRADO	5
3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE	5
3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL	6
3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE	8
3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS	11
3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M	12
3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C	17
4. CONCLUSÃO	19
REFERÊNCIAS	20
ANEXOS	21

1. INTRODUÇÃO

As principais demonstrações contábeis de uma empresa, ou seja, o Balanço Patrimonial e a DRE - Demonstração de Resultado do Exercício, são ferramentas de grande valor tanto para os administradores quanto para os investidores, pois oferecem informações importantes para a tomada de decisões.

No entanto, as pressões inflacionárias e a desvalorização da moeda provocam distorções no patrimônio e no resultado. A atualização monetária, com a aplicação de indexadores financeiros como o IGP-M, permite a adequação de valores em uma determinada data, corrigindo distorções contábeis e ajustando os valores originais para a data presente.

Este projeto tem por objetivo apresentar a atualização pelo IGP-M do lucro líquido e do patrimônio líquido dos três últimos exercícios de uma empresa real, para isso, escolhemos a empresa Karsten S/A.

2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

KARSTEN S.A / CNPJ nº. 82.640.558/0001-04 - Companhia Aberta

Atividade Principal: Fabricação , Exportação, Importação, Comércio Atacadista e Varejista de fios, tecidos e produtos têxteis em geral.

A karsten é uma indústria têxtil brasileira, com sede em Blumenau, no estado de Santa Catarina. Empresa fundada em 1.882 pelo imigrante alemão John Karster e outros dois sócios, inicialmente como uma pequena fiação e teares. Anos mais tarde os dois sócios desistiram do negócio e em 1.916, quando os filhos do imigrante assumiram a gestão, a empresa começou a produzir o que mais tarde se tornaria o seu carro-chefe, toalhas de mesa. Nos dias atuais a empresa produz artigos para cama, mesa, banho e decorações.

Atualmente, os principais canais de vendas da empresa são as lojas multimarcas que vendem cama, mesa e banho, supermercados, lojas de departamentos, uma loja online e lojas físicas próprias.

Visão da Empresa : Ser a marca mais desejada em cama, mesa, banho e tecidos para decoração, gerando resultados extraordinários.

Missão: Inspirar as pessoas a renovar a casa e a vida.

Valores: Paixão, Respeito, Ética e Solidez e Superação

Figura 1 - Karsten 1882



Fonte: <<https://www.karstensa.com.br/sobre-nos>> acesso em 02 de set. de 2020

Figura 2 - Karsten 2020



Fonte: <<https://www.karstensa.com.br/sobre-nos>> acesso em 02 de set. de 2020

3. PROJETO INTEGRADO

Neste projeto abordaremos sobre as demonstrações contábeis fundamentais na contabilidade, ou seja, o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado do Exercício, utilizando para isso uma empresa real, a Karsten S.A..

Apresentaremos noções sobre o IGP-M, sua importância na atualização das demonstrações contábeis e como esta atualização pode ser feita utilizando os recursos da calculadora HP 12C.

3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE

As principais demonstrações contábeis de uma empresa são Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado do Exercício - DRE .

1- Balanço Patrimonial : Balanço Patrimonial é o principal demonstrativo contábil que aborda a situação patrimonial de uma empresa, é destinado a evidenciar, qualitativa e quantitativamente, em uma determinada data, sua posição patrimonial e financeira, sendo composto pelo Ativo que representa os bens e direitos, pelo Passivo que representa as obrigações da empresa para com terceiros e pelo Patrimônio Líquido (diferença entre o Ativo e o Passivo) que representa os recursos próprios da organização, por exemplo, os recursos aplicados pelos sócios e acionistas.

2- Demonstração do resultado do Exercício (DRE)

A sigla DRE significa Demonstração de Resultado do Exercício. A DRE é um relatório contábil que apresenta, de forma resumida, as operações de uma empresa em determinado período e o resultado apurado, que pode ser de lucro ou prejuízo. Para se chegar a esse resultado, a DRE detalha os valores para os grupos de receitas, custos, despesas, lucros e impostos.

São abordadas nesta parte do PI as demonstrações contábeis fundamentais da Contabilidade, quais sejam, o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício - DRE.

3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL

Ativo, passivo e patrimônio líquido são componentes do balanço patrimonial de uma empresa. Esse relatório é composto por duas colunas. Na primeira coluna fica o ativo. Já na segunda estão o passivo e, logo abaixo dele, o patrimônio líquido. A distribuição é feita desta forma porque, no final, o valor total do ativo deverá ser igual à da soma entre passivo e patrimônio líquido.

QUADRO 1 - ESTRUTURA DO BALANÇO PATRIMONIAL

Estrutura do balanço patrimonial	
Ativo	Passivo
Ativo circulante	Passivo circulante
Ativo não circulante	Passivo não circulante
Realizável a longo prazo	Exigível a longo prazo
Investimentos	Patrimônio líquido
Intangível	Capital social
	Reservas de capital
	Ajustes de avaliação patrimonial
	Reserva de lucros
	Ações em tesouraria
	Prejuízos acumulados

Fonte: própria

-Ativo são os bens, os direitos e as demais aplicações de recursos controlados por uma organização, capazes de gerar benefícios econômicos futuros. Divide-se em Ativo Circulante e Ativo não circulante .

-Ativo Circulante: são as disponibilidades financeiras que podem ser convertidas em dinheiro a curto prazo.

Exemplos: O caixa da empresa, saldos em bancos, recebimentos de clientes, estoques e aplicações financeiras.

-Ativo Não Circulante: São as contas que só podem ser convertidas em dinheiro a longo prazo, ou seja, após 12 meses.

Exemplos : imóveis, máquinas e equipamentos, investimentos e bens intangíveis.

-Passivo: São as dívidas e obrigações da empresa, e podem ser a curto e longo prazo, sendo dividido em passivo circulante e passivo não circulante.

-Passivo Circulante: São as obrigações que serão pagas a curto prazo.

Exemplos: Salários, aluguel, impostos e fornecedores.

-Passivo Não Circulante: São as obrigações que têm seus vencimentos superiores a 12 meses.

Exemplos: Empréstimos e financiamentos superiores ao prazo de 12 meses.

-Patrimônio Líquido: corresponde à riqueza de uma organização, o que ela possui descontadas as contas que precisa pagar. Ele representa a fonte interna de recursos da empresa e o quanto seus proprietários e acionistas têm investido na companhia.

-Capital Social: É o valor necessário para iniciar as atividades de uma empresa enquanto esta ainda não gera receita suficiente para se sustentar.

-Reservas de Capital: As reservas de capital são constituídas por valores recebidos pela empresa e que não transitam pelo resultado, por não se referirem à entrega de bens ou serviços. Devem refletir, essencialmente, as contribuições feitas pelos acionistas que estejam diretamente relacionadas à formação ou ao incremento do capital social

-Ajuste de avaliação Patrimonial: é uma correção do valor apresentado no balanço patrimonial, por um ativo ou passivo, em relação ao seu valor justo.

-Reservas de lucro: são as contas de reservas constituídas pela apropriação de lucros da companhia, conforme previsto no § 4º do art. 182 da Lei 6.404/76, para atender a várias finalidades, sendo sua constituição efetivada por disposição da lei ou por proposta dos órgãos da administração.

-Ações em tesouraria: são ações emitidas por uma companhia e que foram posteriormente adquiridas (recompradas), no mercado, por essa mesma companhia.

-Prejuízos Acumulados: representam o saldo negativo da empresa antes de ser assimilado pelo lucro acumulado.

A seguir apresentaremos as principais contas do balanço patrimonial da empresa, o balanço completo consta no tópico anexos.

Tabela 1 - Resumo DFs Consolidadas/Balanço Patrimonial Ativo

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Ativo - (Reais Mil)				
Conta	Descrição	31/12/2019	31/12/2018	31/12/2017
1	Ativo Total	380.810	341.884	322.722
1.01	Ativo Circulante	228.784	198.811	183.630
1.02	Ativo Não Circulante	152.026	143.073	139.092

Fonte: adaptado de www.b3.com.br

Tabela 2 - Resumo DFs Consolidadas/Balanco Patrimonial Passivo

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo - (Reais Mil)				
Conta	Descrição	31/12/2019	31/12/2018	31/12/2017
2	Passivo Total	380.810	341.884	322.722
2.01	Passivo Circulante	117.609	567.525	484.540
2.02	Passivo Não Circulante	535.799	34.526	46.370
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	-272.598	-260.167	-208.188

Fonte: adaptado de www.b3.com.br

Segundo as demonstrações contábeis publicadas, a empresa está com seu Patrimônio líquido negativo em uma crescente nos 3 últimos anos, seu passivo é maior que seu ativo, ou seja, a empresa está operando com recursos de terceiros.

Apesar de apresentar uma significativa redução do Passivo Circulante de 2019 em relação a 2.018, percebe-se um aumento proporcional no Passivo Não Circulante no mesmo período.

2017 para 2018 = 24,967337214%

De 2018 para 2019 = 4,7888084845%

3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE

A DRE - Demonstração do Resultado do Exercício é uma demonstração contábil que cruza receitas (dinheiro que entra) e custos/despesas, com o objetivo de determinar o resultado líquido em um determinado período de tempo. De forma simplificada, é um resumo financeiro que aponta se a empresa teve lucro ou prejuízo.

A DRE pode ser elaborada a qualquer tempo, de acordo com a necessidade da administração da empresa para acompanhar os resultados. Seu objetivo é determinar se uma empresa está obtendo lucros ou prejuízos a partir das suas atividades, listando as operações que alteram o patrimônio líquido contábil, tanto positivamente (receitas) como negativamente (despesas).

Estrutura de uma DRE:

MODELO DE DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO

RECEITA OPERACIONAL BRUTA

Vendas de produtos

Vendas de Mercadorias

Prestação de Serviços

(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA

Devoluções de Vendas

Abatimentos

Impostos e Contribuições Incidentes Sobre Vendas

= **RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA**

(-) CUSTOS DAS VENDAS

Custo dos Produtos Vendidos

Custo das Mercadorias

Custo dos Serviços Prestados

= **RESULTADO OPERACIONAL BRUTO**

(-) DESPESAS OPERACIONAIS

Despesas com Vendas

Despesas Administrativas

(-) DESPESAS FINANCEIRAS LÍQUIDAS

Despesas Financeiras

(-) Receitas Financeiras

Variações Monetárias e Cambiais Passivas

(-) Variações Monetárias e Cambiais Ativas

OUTRAS RECEITAS E DESPESAS

Resultado da Equivalência Patrimonial

Venda de Bens e Direitos do Ativo Não Circulante

(-) Custo da Venda de Bens e Direitos do Ativo Não Circulante

= **RESULTADO OPERACIONAL ANTES DO IMPOSTO DE RENDA E DA**

CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E SOBRE LUCRO

(-) Provisão para Imposto de Renda e Contribuição Social Sobre o lucro

= **LUCRO LÍQUIDO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES**

RECEITA OPERACIONAL BRUTA :

Corresponde ao faturamento de uma empresa em um determinado período sem incidência de qualquer desconto.

DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA

São deduções originadas por: devolução de mercadoria, abatimento, desconto e impostos incidentes sobre a vendas.

RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA

É o valor obtido pela empresa com a sua atividade, seja ela prestação de serviços, vendas de mercadorias ou produtos, após as devidas deduções (devoluções de vendas, abatimentos, impostos e contribuições incidentes sobre vendas ou serviços).

RESULTADO OPERACIONAL BRUTO

É o resultado obtido após deduzir da receita operacional líquida os custos das vendas: custo das mercadorias vendidas (CMV) , custo dos produtos vendidos (CPV) ou custo dos serviços vendidos (CSV).

DESPESAS FINANCEIRAS LÍQUIDAS

São despesas Financeiras (-) Receitas financeiras com variações Monetárias e Cambiais Passivas e Ativas

OUTRAS RECEITAS E DESPESAS

Venda de Bens e Direitos do Ativo Não Circulante (-) Custo da Venda de Bens e Direitos do Ativo Não Circulante

RESULTADO OPERACIONAL ANTES DO IMPOSTO

(-) Provisão para Imposto de Renda e Contribuição Social Sobre o Lucro

LUCRO LÍQUIDO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES

Lucro Líquido Antes das Participações (-) Empregados, Partes Beneficiárias, Participações de Administradores, Debêntures, Fundos de Previdência e Assistência para Empregados

RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO

À seguir apresentaremos a Demonstração do Resultado do Exercício dos 3 últimos anos da empresa em estudo, com destaque para o Lucro/prejuízo no período.

Tabela 3- Demonstração do Resultado

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado - (Reais Mil)				
Conta	Descrição	01/01/2019	01/01/2018	01/01/2017
		a	a	a
		31/12/2019	31/12/2018	31/12/2017
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	337.310	316.639	309.776
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-200.891	-180.530	-186.582
3.03	Resultado Bruto	136.419	136.109	123.194
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-101.712	-89.961	-78.611
3.04.01	Despesas com Vendas	-75.339	-79.002	-72.745
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-33.107	-31.079	-33.267
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	10.785	24.703	33.422
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-4.051	-4.583	-6.021
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	34.707	46.148	44.583
3.06	Resultado Financeiro	-46.845	-99.137	-97.549
3.06.01	Receitas Financeiras	5.207	5.613	4.241
3.06.02	Despesas Financeiras	-52.052	-104.750	-101.790
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-12.138	-52.989	-52.966
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-293	305	52.441
3.08.02	Diferido	-293	305	52.441
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-12.431	-52.684	-525
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	-12.431	-52.684	-525
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-12.431	-52.684	-525
3.99.01.01	ON	-0,92923	-3,93817	-0,03924
3.99.01.02	PN	-1,07404	-4,55189	-0,04536
3.99.02.01	ON	-0,79624	-3,37457	-0,03363
3.99.02.02	PN	-0,92033	-3,90045	-0,03887

Fonte: adaptado de www.b3.com.br

Segundo a Demonstração do Resultado do Exercício dos últimos 3 anos, a empresa vem apresentando prejuízo no período.

Destacamos o aumento nas despesas operacionais, em 2019 o percentual de 13,062327% maior que em 2018, e em 2018 14,43818% maior que em 2017.

3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS

Neste tópico do projeto apresentaremos a atualização dos valores do lucro líquido e do patrimônio líquido da empresa Karsten S.A., referentes aos exercícios 2017, 2018 e 2019, utilizando como base o IGP-M.

3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

A contabilidade, principal sistema de informações de uma empresa, constitui-se em um instrumento que oferece tanto aos investidores quanto aos gestores da empresa informações importantes para a tomada de decisões uma vez que apresenta o registro de todas as transações ocorridas no patrimônio, permitindo, dentre outros, explicar as variações patrimoniais, efetuar análises e projetar exercícios seguintes.

No entanto, as pressões inflacionárias e a desvalorização da moeda provocam distorções no patrimônio e no resultado. A atualização monetária, com a aplicação de indexadores financeiros como o IGP-M, permite a adequação de valores em uma determinada data, corrigindo distorções contábeis e ajustando os valores originais para a data presente.

Dessa forma, a correção monetária torna as informações contábeis mais precisas e confiáveis, fazendo com que seus ajustes reflitam a realidade da empresa, atendendo não só às necessidades gerenciais dos gestores, mas também, fornecendo informações importantes aos investidores para tomadas de decisões.

O índice IGP-M, popularmente conhecido como “inflação do aluguel”, foi criado no fim dos anos de 1.940 com o objetivo de medir o movimento dos preços no Brasil, de forma geral e mais abrangente, ou seja, um índice que englobasse não apenas diferentes atividades, mas também etapas distintas do processo produtivo.

Seu cálculo é baseado nos seguintes indicadores:

IPA-M — Índice de Preços do Atacado - Mercado.

IPC-M — Índice de Preços do Consumidor - Mercado.

INCC-M — Índice Nacional de Custo da Construção - Mercado.

Na prática o IGP-M funciona como um indicador macroeconômico, por meio dele é possível ter uma noção do estado atual da economia brasileira e da inflação. Ele também tem a função de ser um indexador de contratos (aluguel, tarifas públicas, seguros, etc). O fato de ser baseado em vários índices de mercado, englobando diferentes atividades e etapas distintas do processo produtivo, o tornam o índice mais indicado para atualização de demonstrativos financeiros.

Sendo assim, podemos dizer que ele influencia diretamente as finanças das pessoas e empresas, pois além de estar atrelado à algumas opções de investimento financeiro, está relacionado a gastos do dia a dia como:

Educação: Mensalidade de escolas e universidades.

Imóveis: Aluguéis de imóveis comerciais e residenciais.

Energia: Tarifa de energia elétrica.

Seguros: Algumas modalidades de seguro.

Saúde: Determinados planos de saúde.

Mensalmente o índice é calculado e divulgado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) e, mais precisamente pelo Instituto Brasileiro de Economia (IBRE).

Segue os índices do IGP-M dos anos de 2017, 2018, 2019 e 2020. Tal informação pode ser obtida através do endereço: <https://www.debit.com.br>.

Tabela 4 - Índices do IGP-M de 2017, 2018, 2019 e 2020

IGP-M (FGV)	2017	IGP-M (FGV)	2018	IGP-M (FGV)	2019	IGP-M (FGV)	2020
Data	%	Data	%	Data	%	Data	%
01/2017	0,64	01/2018	0,76	01/2019	0,01	01/2020	0,48
01/2017	0,08	01/2018	0,07	01/2019	0,88	01/2020	-0
01/2017	0,01	01/2018	0,64	01/2019	1,26	01/2020	1,24
01/2017	-1,1	01/2018	0,57	01/2019	0,92	01/2020	0,8
01/2017	-0,9	01/2018	1,38	01/2019	0,45	01/2020	0,28
01/2017	-0,7	01/2018	1,87	01/2019	0,8	01/2020	1,56
01/2017	-0,7	01/2018	0,51	01/2019	0,4	01/2020	2,23
01/2017	0,1	01/2018	0,7	01/2019	-0,7	01/2020	2,74
01/2017	0,47	01/2018	1,52	01/2019	-0		
01/2017	0,2	01/2018	0,89	01/2019	0,68		
01/2017	0,52	01/2018	-0,5	01/2019	0,3		
01/2017	0,89	01/2018	-1,1	01/2019	2,09		

Fonte: adaptado de < <https://www.debit.com.br>.>

A seguir apresentaremos os valores do lucro (ou prejuízo) líquido e do patrimônio líquido de cada um dos três períodos mencionados no tópico anterior, referente à empresa em estudo, Karsten S.A., atualizados pelo IGP-M, até o último período divulgado e em seguida, a validação do cálculo utilizando a Calculadora do Cidadão, disponibilizada pelo Banco Central do Brasil, através do link:

<<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

Tabela 5 - Cálculo de atualização pelo IGP-M Exercício 2017

ANO 2017							
Período	Patrimônio Líquido	Lucro Líquido	% Ajuste (IGP-M)		Período	Atualizado PL	Atualizado Lucro L
jan/18	R\$ (208.188,00)	R\$ (525,00)	0,76	0,0076	1	R\$ (209.770,23)	R\$ (528,99)
fev/18			0,07	0,0007	1	R\$ (209.917,07)	R\$ (529,36)
mar/18			0,64	0,0064	1	R\$ (211.260,54)	R\$ (532,75)
abr/18			0,57	0,0057	1	R\$ (212.464,72)	R\$ (535,78)
mai/18			1,38	0,0138	1	R\$ (215.396,74)	R\$ (543,18)
jun/18			1,87	0,0187	1	R\$ (219.424,65)	R\$ (553,34)
jul/18			0,51	0,0051	1	R\$ (220.543,72)	R\$ (556,16)
ago/18			0,70	0,0070	1	R\$ (222.087,53)	R\$ (560,05)
set/18			1,52	0,0152	1	R\$ (225.463,26)	R\$ (568,56)
out/18			0,89	0,0089	1	R\$ (227.469,88)	R\$ (573,62)
nov/18			- 0,49	- 0,0049	1	R\$ (226.355,28)	R\$ (570,81)
dez/18			- 1,08	- 0,0108	1	R\$ (223.910,64)	R\$ (564,65)
jan/19			0,01	0,0001	1	R\$ (223.933,03)	R\$ (564,71)
fev/19			0,88	0,0088	1	R\$ (225.903,64)	R\$ (569,67)
mar/19			1,26	0,0126	1	R\$ (228.750,03)	R\$ (576,85)
abr/19			0,92	0,0092	1	R\$ (230.854,53)	R\$ (582,16)
mai/19			0,45	0,0045	1	R\$ (231.893,37)	R\$ (584,78)
jun/19			0,80	0,0080	1	R\$ (233.748,52)	R\$ (589,46)
jul/19			0,40	0,0040	1	R\$ (234.683,51)	R\$ (591,82)
ago/19			- 0,67	- 0,0067	1	R\$ (233.111,13)	R\$ (587,85)
set/19			- 0,01	- 0,0001	1	R\$ (233.087,82)	R\$ (587,79)
out/19			0,68	0,0068	1	R\$ (234.672,82)	R\$ (591,79)
nov/19			0,30	0,0030	1	R\$ (235.376,84)	R\$ (593,56)
dez/19			2,09	0,0209	1	R\$ (240.296,22)	R\$ (605,97)
jan/20			0,48	0,0048	1	R\$ (241.449,64)	R\$ (608,88)
fev/20			- 0,04	- 0,0004	1	R\$ (241.353,06)	R\$ (608,63)
mar/20			1,24	0,0124	1	R\$ (244.345,84)	R\$ (616,18)
abr/20			0,80	0,0080	1	R\$ (246.300,60)	R\$ (621,11)
mai/20			0,28	0,0028	1	R\$ (246.990,24)	R\$ (622,85)
jun/20			1,56	0,0156	1	R\$ (250.843,29)	R\$ (632,57)
jul/20			2,23	0,0223	1	R\$ (256.437,10)	R\$ (646,67)
ago/20			2,74	0,0274	1	R\$ (263.463,47)	R\$ (664,39)

Fonte: própria

Figura 3 - Resultado da correção do Patrimônio Líquido de 2017 pelo IGP-M

23/09/2020

BCB - Calculadora do cidadão



Calculadora do cidadão

Acesso público
23/09/2020 - 16:00

Início -> Calculadora do cidadão -> Correção de valores

[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)

Dados informados

Data inicial 01/2018
 Data final 08/2020
 Valor nominal R\$ 208.188,00 (REAL)

Dados calculados

Índice de correção no período 1,26550750
 Valor percentual correspondente 26,550750 %
 Valor corrigido na data final R\$ 263.463,48 (REAL)

Fonte: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADAO/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

Figura 4 - Resultado da correção do Prejuízo de 2017 pelo IGP-M

23/09/2020

BCB - Calculadora do cidadão



Calculadora do cidadão

Acesso público
23/09/2020 - 16:15

Início -> Calculadora do cidadão -> Correção de valores

[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)**Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)****Dados informados**

Data inicial 01/2018
 Data final 08/2020
 Valor nominal R\$ 525,00 (REAL)

Dados calculados

Índice de correção no período 1,26550750
 Valor percentual correspondente 26,550750 %
 Valor corrigido na data final R\$ 664,39 (REAL)

Fonte: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

Tabela 6 - Cálculo de atualização pelo IGP-M Exercício 2018

ANO 2018							
Período	Patrimônio Líquido	Lucro Líquido	% Ajuste (IGP-M)		Período	Atualizado PL	Atualizado Lucro L
jan/19	R\$ (260.167,00)	R\$ (52.684,00)	0,01	0,0001	1	R\$ (260.193,02)	R\$ (52.689,27)
fev/19			0,88	0,0088	1	R\$ (262.482,72)	R\$ (53.152,93)
mar/19			1,26	0,0126	1	R\$ (265.790,00)	R\$ (53.822,66)
abr/19			0,92	0,0092	1	R\$ (268.235,27)	R\$ (54.317,83)
mai/19			0,45	0,0045	1	R\$ (269.442,32)	R\$ (54.562,26)
jun/19			0,80	0,0080	1	R\$ (271.597,86)	R\$ (54.998,76)
jul/19			0,40	0,0040	1	R\$ (272.684,25)	R\$ (55.218,75)
ago/19			- 0,67	0,0067	1	R\$ (270.857,27)	R\$ (54.848,79)
set/19			- 0,01	0,0001	1	R\$ (270.830,18)	R\$ (54.843,30)
out/19			0,68	0,0068	1	R\$ (272.671,83)	R\$ (55.216,24)
nov/19			0,30	0,0030	1	R\$ (273.489,84)	R\$ (55.381,89)
dez/19			2,09	0,0209	1	R\$ (279.205,78)	R\$ (56.539,37)
jan/20			0,48	0,0048	1	R\$ (280.545,97)	R\$ (56.810,76)
fev/20			- 0,04	0,0004	1	R\$ (280.433,75)	R\$ (56.788,03)
mar/20			1,24	0,0124	1	R\$ (283.911,13)	R\$ (57.492,20)
abr/20			0,80	0,0080	1	R\$ (286.182,42)	R\$ (57.952,14)
mai/20			0,28	0,0028	1	R\$ (286.983,73)	R\$ (58.114,41)
jun/20			1,56	0,0156	1	R\$ (291.460,68)	R\$ (59.020,99)
jul/20			2,23	0,0223	1	R\$ (297.960,25)	R\$ (60.337,16)
ago/20			2,74	0,0274	1	R\$ (306.124,36)	R\$ (61.990,40)

Fonte: própria

Figura 5 - Resultado da correção do Patrimônio Líquido de 2018 pelo IGP-M

23/09/2020 BCB - Calculadora do cidadão

 **BANCO CENTRAL DO BRASIL** Calculadora do cidadão

Início -> Calculadora do cidadão -> Correção de valores

Acesso público
23/09/2020 - 16:17
[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)

Dados informados

Data inicial 01/2019
Data final 08/2020
Valor nominal R\$ 260.167,00 (REAL)

Dados calculados

Índice de correção no período 1,17664560
Valor percentual correspondente 17,664560 %
Valor corrigido na data final R\$ 306.124,36 (REAL)

Fonte: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

Figura 6 - Resultado da correção do Prejuízo de 2018 pelo IGP-M

23/09/2020 BCB - Calculadora do cidadão

 **BANCO CENTRAL DO BRASIL** Calculadora do cidadão

Início -> Calculadora do cidadão -> Correção de valores

Acesso público
23/09/2020 - 16:19
[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)

Dados informados

Data inicial 01/2019
Data final 08/2020
Valor nominal R\$ 52.684,00 (REAL)

Dados calculados

Índice de correção no período 1,17664560
Valor percentual correspondente 17,664560 %
Valor corrigido na data final R\$ 61.990,40 (REAL)

Fonte: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

Tabela 7 - Cálculo de atualização pelo IGP-M Exercício 2019

ANO 2019	Período	Patrimônio Líquido	Lucro Líquido	% Ajuste (IGP-M)		Período	Atualizado PL	Atualizado Lucro L
jan/20	R\$ (272.598,00)	R\$ (12.431,00)	0,48	0,0048	1	R\$ (273.906,47)	R\$ (12.490,67)	
fev/20			- 0,04	0,0004	1	R\$ (273.796,91)	R\$ (12.485,67)	
mar/20			1,24	0,0124	1	R\$ (277.191,99)	R\$ (12.640,49)	
abr/20			0,80	0,0080	1	R\$ (279.409,53)	R\$ (12.741,62)	
mai/20			0,28	0,0028	1	R\$ (280.191,87)	R\$ (12.777,30)	
jun/20			1,56	0,0156	1	R\$ (284.562,87)	R\$ (12.976,62)	
jul/20			2,23	0,0223	1	R\$ (290.908,62)	R\$ (13.266,00)	
ago/20			2,74	0,0274	1	R\$ (298.879,51)	R\$ (13.629,49)	

Fonte: própria

Figura 7 - Resultado da correção do Patrimônio Líquido de 2019 pelo IGP-M

23/09/2020 BCB - Calculadora do cidadão

 **BANCO CENTRAL DO BRASIL** Calculadora do cidadão

Início → Calculadora do cidadão → Correção de valores Acesso público
23/09/2020 - 16:20
[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)

Dados informados

Data inicial	01/2020
Data final	08/2020
Valor nominal	R\$ 272.598,00 (REAL)

Dados calculados

Índice de correção no período	1,09641120
Valor percentual correspondente	9,641120 %
Valor corrigido na data final	R\$ 298.879,50 (REAL)

Fonte: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

Figura 8 - Resultado da correção do Prejuízo de 2019 pelo IGP-M

23/09/2020 BCB - Calculadora do cidadão

 **BANCO CENTRAL DO BRASIL** Calculadora do cidadão

Início → Calculadora do cidadão → Correção de valores Acesso público
23/09/2020 - 16:20
[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)

Dados informados

Data inicial	01/2020
Data final	08/2020
Valor nominal	R\$ 12.431,00 (REAL)

Dados calculados

Índice de correção no período	1,09641120
Valor percentual correspondente	9,641120 %
Valor corrigido na data final	R\$ 13.629,49 (REAL)

Fonte: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>

3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C

A HP 12C, lançada pela empresa Hewlett Packard em 1.981, tornou-se uma ferramenta muito importante no mundo financeiro.

Trata-se de uma calculadora financeira programável, utilizada na execução de cálculos financeiros envolvendo juros compostos, taxa de retorno, amortização, etc. Utiliza o método Notação Polonesa Inversa (RPN na sigla em inglês de REVERSE POLISH NOTATION) e

introduziu o conceito de fluxo de caixa nas calculadoras utilizando sinais distintos para entrada e saída de recursos.

Além de facilitar os cálculos financeiros em si, é utilizada em muitas outras contas que costumamos fazer no dia a dia, como cálculo de juros de aplicações financeiras, pagamentos adiantados ou atrasados, financiamento de moradia e automóveis, entre outros.

A seguir descreveremos as principais funcionalidades da HP 12C.

- n ou t – tempo
- i - taxa de juros
- PV ou P - Valor Presente
- FV ou S ou M - Valor Futuro
- PMT – Prestação

Lembrando que a taxa de juros(I) e o período(n), devem obrigatoriamente estar sempre na mesma base (dia, mês, trimestre, ano, ...)

Para cálculo de juros comerciais, utiliza-se o ano comercial com 360 dias e o mês comercial com 30 dias.

Para cálculo de juros exatos, utiliza-se o ano civil, ou seja, o número exato de dias, 365 dias e 366 dias para ano bissexto.

Os juros podem ser simples ou compostos.

As séries podem ser:

- a) POSTECIPADAS: Quando o vencimento de todos os pagamentos ou recebimentos ocorre no final de cada período. Utiliza-se as teclas g + end.
- b) ANTECIPADAS: Quando os vencimentos ocorrem no início de cada período, ou diferidas (quando existe uma carência até o vencimento da primeira parcela). Utiliza-se as teclas g + beg.

Para realizar os cálculos de atualização do Patrimônio Líquido e do Lucro Líquido apresentados no item anterior utilizamos a calculadora HP 12C, através da fórmula de juros compostos como a seguir:

Fórmula utilizada a cada mês: $VF = VP (1 + I)^n$, onde:

- * VP -será sempre o resultado da atualização do mês anterior.
- * I - será o índice do IGP-M do mês da atualização.
- * N - será sempre 1, uma vez que a atualização foi feita mês a mês.

4. CONCLUSÃO

Verificamos com este projeto, a importância das principais demonstrações financeiras empresariais, ou seja, o Balanço Patrimonial e a DRE - Demonstração de Resultado do Exercício, na disponibilização de informações úteis para a gestão e tomada de decisões tanto administrativas, para os gestores da empresa, quanto informativas, em se tratando de investidores.

Percebemos a necessidade de utilizar indexadores financeiros, preferencialmente o IGP-M, para efetuar a atualização destes demonstrativos, trazendo seus valores originais para a data presente, evitando distorções provocadas pelas pressões inflacionárias e pela desvalorização da moeda.

Aprendemos onde encontrar o histórico deste indexador, como efetuar a atualização dos valores utilizando a calculadora HP 12C e como validar os resultados utilizando a Calculadora do Cidadão, disponibilizada pelo Banco Central do Brasil.

Compreendemos a aplicação destes conceitos analisando uma empresa real, no caso a Karsten S.A., onde pudemos observar que a empresa vem apresentando uma evolução negativa em seu Patrimônio líquido nos 3 últimos anos e apesar de apresentar uma significativa redução do Passivo Circulante de 2019 em relação a 2.018, houve um aumento proporcional no Passivo Não Circulante no mesmo período sugerindo a aquisição de um empréstimo de longo prazo para liquidar as debêntures que constam no demonstrativo de 2.018 e não constam no demonstrativo de 2.019.

Observamos também a evolução do seu prejuízo no decorrer dos 3 últimos exercícios, trazendo os valores encontrados para a data atual, utilizando o IGP-M como indexador e a calculadora HP 12C para efetuar os cálculos.

REFERÊNCIAS

ALVES, Aline. Teoria da Contabilidade. Paraná - (Aulas UNIFEOP)

Calculadora Cidadão disponível

em:<<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADAOPublico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>>acesso em

DRE -Dicionário Financeiro - disponível em:

<<https://www.dicionariofinanceiro.com/dre>>acesso em 27 de ago. de 2020

DRE disponível em

<<https://www.jornalcontabil.com.br/aprenda-a-fazer-a-apuracao-do-resultado-do-exercicio/>>acesso em 22 de set.2020

DRE disponível em:< <https://www.dicionariofinanceiro.com/dre>> acesso em 27 de ago.de 2020

Índice IGP-M disponível em:

<<https://artigos.toroinvestimentos.com.br/igpm-o-que-e-indice-acumulado>> acesso em 13 de set. de 2020

Índice IGP-M disponível

em:<<https://portalibre.fgv.br/estudos-e-pesquisas/indices-de-precos/igp>> acesso em 20 de set. de 2020

Índice IGP-M disponível em:

<<https://www.debit.com.br/tabelas/indicadores-economicos.php>> acesso em 20 de set. de 2020

Índice IGP-M disponível em:

<http://www.abepro.org.br/biblioteca/enegep2011_tn_stp_137_872_17874.pdf> acesso em 20 de set. de 2020

Noções da HP 12C disponível em:

<<https://www.youtube.com/watch?v=OSzsAYbKS1E&feature=youtu.be>> acesso em 15 de set. de 2020

Noções da HP 12 C disponível em:

<<https://brasilecola.uol.com.br/matematica/noco-es-sobre-utilizacao-uma-calculadora-financeira.htm>> acesso em 18 de set. de 2020

Patrimonio Liquido disponível em:

<<https://www.dicionariofinanceiro.com/patrimonio-liquido/>> acesso em 01 de set.2020

Reservas de Capital - disponível em:

<<https://www.portaldecontabilidade.com.br/guia/reservacapital.htm>>acesso em 05 de set. de 2020

Sobre Nos Disponível em: <<https://www.karstensa.com.br/sobre-nos>>acesso em 02 de set.de 2020

ANEXOS

Anexo 1 - Balanço Patrimonial Ativo - Karsten S.A

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Ativo - (Reais Mil)				
Conta	Descrição	31/12/2019	31/12/2018	31/12/2017
1	Ativo Total	380.810	341.884	322.722
1.01	Ativo Circulante	228.784	198.811	183.630
1.01.01	Caixa e Equivalentes de Caixa	7.927	2.020	1.667
1.01.02	Aplicações Financeiras	11.214	5.156	3.180
1.01.02.03	Aplicações Financeiras Avaliadas ao Custo Amortizado	11.214	5.156	3.180
1.01.03	Contas a Receber	105.036	102.048	109.981
1.01.03.01	Clientes	105.036	102.048	109.981
1.01.04	Estoques	95.009	78.694	56.909
1.01.06	Tributos a Recuperar	4.872	5.421	5.101
1.01.06.01	Tributos Correntes a Recuperar	4.872	5.421	5.101
1.01.07	Despesas Antecipadas	302	144	109
1.01.08	Outros Ativos Circulantes	4.424	5.328	6.683
1.01.08.03	Outros	4.424	5.328	6.683
1.01.08.03.02	Outros ativos circulantes	4.424	5.328	6.683
1.02	Ativo Não Circulante	152.026	143.073	139.092
1.02.01	Ativo Realizável a Longo Prazo	4.206	4.707	6.277
1.02.01.04	Contas a Receber	0	1.004	3.888
1.02.01.04.01	Clientes	0	1.004	1.004
1.02.01.04.02	Outras Contas a Receber	0	0	2.884
1.02.01.06	Ativos Biológicos	164	164	164
1.02.01.08	Despesas Antecipadas	48	8	0
1.02.01.10	Outros Ativos Não Circulantes	3.994	3.531	2.225
1.02.01.10.03	Tributos a Recuperar	499	749	451
1.02.01.10.04	Depósitos Judiciais	3.459	1.709	594
1.02.01.10.05	Outros Ativos Não Circulantes	36	1.073	1.180
1.02.03	Imobilizado	135.140	125.748	119.749
1.02.03.01	Imobilizado em Operação	124.890	118.699	117.571
1.02.03.02	Direito de Uso em Arrendamento	7.658	0	0
1.02.03.03	Imobilizado em Andamento	2.592	7.049	2.178
1.02.04	Intangível	12.680	12.618	13.066
1.02.04.01	Intangíveis	12.680	12.618	13.066
1.02.04.01.02	Intangível em Operação	12.680	12.618	13.066

Anexo 2 - Balanço Patrimonial Passivo - Karsten S.A.

DFs Consolidadas / Balanço Patrimonial Passivo - (Reais Mil)				
Conta	Descrição	31/12/2019	31/12/2018	31/12/2017
2	Passivo Total	380.810	341.884	322.722
2.01	Passivo Circulante	117.609	567.525	484.540
2.01.01	Obrigações Sociais e Trabalhistas	25.538	21.679	20.396
2.01.01.01	Obrigações Sociais	2.232	2.057	1.917
2.01.01.02	Obrigações Trabalhistas	23.306	19.622	18.479
2.01.02	Fornecedores	29.115	28.425	24.842
2.01.02.01	Fornecedores Nacionais	28.223	26.673	23.412
2.01.02.02	Fornecedores Estrangeiros	892	1.752	1.430
2.01.03	Obrigações Fiscais	1.742	4.733	10.531
2.01.03.01	Obrigações Fiscais Federais	458	3.994	8.328
2.01.03.01.02	Outras obrigações federais	458	3.994	8.328
2.01.03.02	Obrigações Fiscais Estaduais	1.263	726	2.196
2.01.03.03	Obrigações Fiscais Municipais	21	13	7
2.01.04	Empréstimos e Financiamentos	28.908	486.901	396.088
2.01.04.01	Empréstimos e Financiamentos	7.908	2.258	8.971
2.01.04.01.01	Em Moeda Nacional	2.055	2.258	8.971
2.01.04.01.02	Em Moeda Estrangeira	5.853	0	0
2.01.04.02	Debêntures	21.000	484.643	387.117
2.01.05	Outras Obrigações	10.410	1.388	4.089
2.01.05.02	Outros	10.410	1.388	4.089
2.01.05.02.05	Outros passivos circulantes	8.766	1.388	4.089
2.01.05.02.06	Arrendamento Mercantil Operacional	1.644	0	0
2.01.06	Provisões	21.896	24.399	28.594
2.01.06.02	Outras Provisões	21.896	24.399	28.594
2.01.06.02.04	Provisão para comissões	2.099	2.048	2.264
2.01.06.02.05	Outras Provisões	19.797	22.351	26.330
2.02	Passivo Não Circulante	535.799	34.526	46.370
2.02.01	Empréstimos e Financiamentos	497.293	1.983	4.240
2.02.01.01	Empréstimos e Financiamentos	497.293	1.983	4.240
2.02.01.01.01	Em Moeda Nacional	497.293	1.983	4.240
2.02.02	Outras Obrigações	6.982	2.141	3.754
2.02.02.02	Outros	6.982	2.141	3.754
2.02.02.02.04	Fornecedores Estrangeiros	489	1.119	1.621
2.02.02.02.05	Obrigações Fiscais	0	0	1.112
2.02.02.02.06	Outros passivos não circulantes	18	1.022	1.021
2.02.02.02.07	Arrendamento Mercantil Operacional	6.475	0	0
2.02.03	Tributos Diferidos	12.245	12.245	20.634
2.02.03.01	Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos	12.245	12.245	20.634
2.02.04	Provisões	19.279	18.157	17.742
2.02.04.01	Provisões Fiscais Previdenciárias Trabalhistas e Cíveis	19.279	18.157	17.742
2.02.04.01.01	Provisões Fiscais	17.067	16.407	15.927
2.02.04.01.02	Provisões Previdenciárias e Trabalhistas	1.155	1.302	1.403
2.02.04.01.04	Provisões Cíveis	1.057	448	412
2.03	Patrimônio Líquido Consolidado	-272.598	-260.167	-208.188
2.03.01	Capital Social Realizado	100.024	100.024	100.024
2.03.02	Reservas de Capital	8.526	8.526	7.832
2.03.02.07	Reserva com Stock Options	8.526	8.526	7.832
2.03.05	Lucros/Prejuízos Acumulados	-404.918	-392.487	-339.803
2.03.06	Ajustes de Avaliação Patrimonial	23.770	23.770	23.759

Anexo 3 - Demonstração do Resultado - Karsten S.A

DFs Consolidadas / Demonstração do Resultado - (Reais Mil)				
Conta	Descrição	01/01/2019	01/01/2018	01/01/2017
		a	a	a
		31/12/2019	31/12/2018	31/12/2017
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	337.310	316.639	309.776
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-200.891	-180.530	-186.582
3.03	Resultado Bruto	136.419	136.109	123.194
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-101.712	-89.961	-78.611
3.04.01	Despesas com Vendas	-75.339	-79.002	-72.745
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-33.107	-31.079	-33.267
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	10.785	24.703	33.422
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-4.051	-4.583	-6.021
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	34.707	46.148	44.583
3.06	Resultado Financeiro	-46.845	-99.137	-97.549
3.06.01	Receitas Financeiras	5.207	5.613	4.241
3.06.02	Despesas Financeiras	-52.052	-104.750	-101.790
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-12.138	-52.989	-52.966
3.08	Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-293	305	52.441
3.08.02	Diferido	-293	305	52.441
3.09	Resultado Líquido das Operações Continuadas	-12.431	-52.684	-525
3.11	Lucro/Prejuízo Consolidado do Período	-12.431	-52.684	-525
3.11.01	Atribuído a Sócios da Empresa Controladora	-12.431	-52.684	-525
3.99.01.01	ON	-0,92923	-3,93817	-0,03924
3.99.01.02	PN	-1,07404	-4,55189	-0,04536
3.99.02.01	ON	-0,79624	-3,37457	-0,03363
3.99.02.02	PN	-0,92033	-3,90045	-0,03887