



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

<ADMINISTRAÇÃO>

PROJETO INTEGRADO

ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

<TAURUS ARMAS S.A.>

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2020

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

<ADMINISTRAÇÃO>

PROJETO INTEGRADO

ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

<TAURUS ARMAS S.A.>

MÓDULO FUNDAMENTOS EMPRESARIAIS

FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE – PROF. DANILO MORAIS
DOVAL

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

ESTUDANTES:

José Augusto Grassi, RA 1012019100258

Felipe Marcondes Paoletti, RA 1012020100606

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2020

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	4
3. PROJETO INTEGRADO	5
3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE	5
3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL	5
3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE	9
3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS	14
3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M	14
3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C	18
4. CONCLUSÃO	20
REFERÊNCIAS	21
ANEXOS	22

1. INTRODUÇÃO

Apresenta-se neste Projeto Integrado uma análise da Empresa TAURUS S/A em suas Demonstrações Contábeis, no Balanço Patrimonial e Demonstrativo do Resultado do Exercício, bem como análises Financeiras, como atualização monetária do IGPM e cálculos com a HP-12C.

Também aborda-se os conceitos e estruturas das demonstrações contábeis e financeiras a fim de entender as análises realizadas.

Objetiva-se entender o valor do dinheiro no tempo, sua valorização/desvalorização bem como a possibilidade de análise histórica (horizontal) em comparação dos valores da empresa analisada.

2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Neste Trabalho utilizaremos como Empresa de Estudo a Taurus Armas S.A., empresa que tem como Atividade Principal a Indústria e Comércio de Armas, sob CNPJ 92.781.335/0001-02.

A escolha foi realizada devido ao aumento da visualização da empresa bem como de seus produtos nos últimos anos, onde naturalmente já sofrerá um impacto positivo em suas finanças, já visto em 15% de seu Ativo Total e 32% nas Receitas de 2019 para 2020. (B3, 2020)

A Taurus é uma Empresa Estratégica de Defesa, com 80 anos de história e reputação sólida. Sediada em São Leopoldo, no Rio Grande do Sul, emprega mais de 2.100 pessoas no país e exporta para mais de 100 países. Fundada em 1939, a Empresa iniciou suas operações como forjaria, passando a produzir revólveres na década de 40 e consolidando sua presença nos mercados de armas brasileiro e norte americano na década de 80, com a produção de diversos modelos de pistolas e armas táticas. (TAURUS, 2020)

A marca Taurus, em latim, significa Touro, símbolo de força, segurança e virilidade, que também guarda relação direta com trabalho, otimismo, robustez econômica e prosperidade. Acreditando neste significado e diante do novo momento da companhia, seu logo, moderno e que remete ao processo de evolução da empresa, mantém a tradição que a permitiu tornar-se uma das três maiores fabricantes de armas leves do mundo. (TAURUS, 2020)

3. PROJETO INTEGRADO

Utiliza-se neste Projeto Integrado como Estudo a Empresa TAURUS S/A, empresa do Ramo de Indústria e Comércios de Armas, onde será conceituado e exemplificado questões de Contabilidade: Balanço Patrimonial; e Demonstrativo do Resultado do Exercício, de Finanças: Atualização de Valores pelo IGP-M; e Cálculos com a Calculadora HP.

3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE

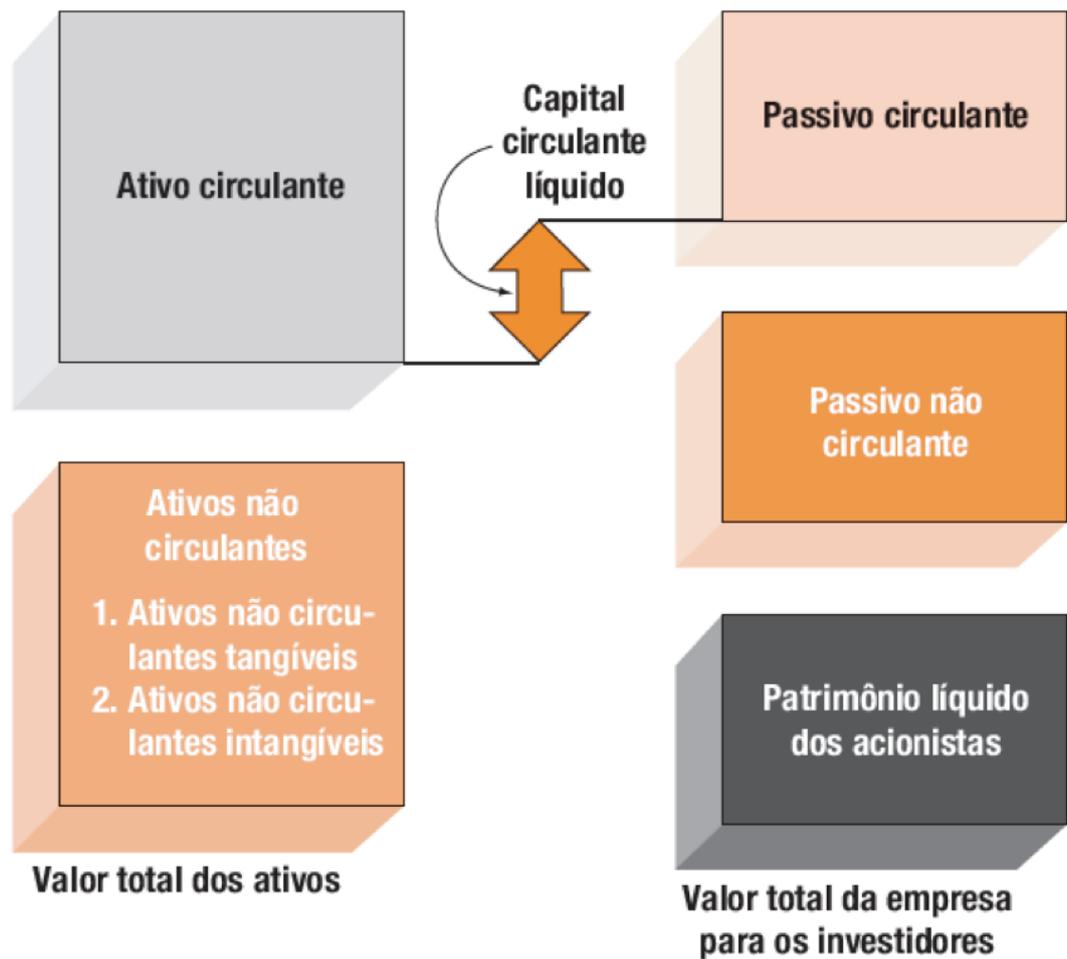
A contabilidade é uma das áreas administrativas que atuam com Demonstrações a fim de possibilitar quantificar a saúde da empresa, financeiramente e estrategicamente. Muito utilizada para fins de Planejamento e apresentações obrigatórias ao Fisco.

Dentre as mais variadas Demonstrações, essas obrigatórias: Fluxo de Caixa; Demonstrativo do Resultado do Exercício; Balanço Patrimonial; Demonstração do Valor Adicionado; Demonstrativo dos Lucros ou Prejuízos Acumulados e Notas Explicativas, iremos ver o Conceito e exemplificação do caso de estudo o Balanço Patrimonial e o Demonstrativo do Resultado do Exercício.

3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL

O Balanço Patrimonial é uma das Demonstrações Contábeis obrigatórias mais utilizadas, pois ela fornece informações importantes do equilíbrio financeiro da Empresa.

Sua estrutura é baseada em três partes, os Ativos, os Passivos e o Patrimônio Líquido.



Fonte: (GRUPO A, 2020)

Os Ativos são os Bens e Direitos das Empresa, onde os Recursos são Aplicados. Os ativos da empresa encontram-se ao lado esquerdo do balanço patrimonial. Esses ativos podem ser considerados circulantes e não circulantes.

Ativos não circulantes são aqueles que terão uma duração prolongada, como prédios. Alguns ativos não circulantes são tangíveis, como máquinas e equipamentos, classificados na Contabilidade como Ativo Imobilizado. Outros ativos não circulantes são intangíveis, como patentes e marcas registradas, classificados na Contabilidade como Ativo Intangível.

A outra categoria de ativos – os ativos circulantes – compreende aqueles de curta duração – caixa, disponibilidades, o estoque e outros.

Podemos observar na tabela abaixo a distribuição do ativo nos anos de 2018 e 2019, mas a frente em uma outra tabela, observamos os anos de 2019 e 2020. Assim nestes 3 anos, observamos o aumento do Ativo, principalmente em seus caixas.

	Nota	Consolidado		Controladora	
		31-12-2019	31-12-2018	31-12-2019	31-12-2018
Ativo					
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	7	35.966	26.766	7.376	5.157
Aplicações financeiras e contas vinculadas	8	16	1.801	16	1.801
Clientes	9	164.997	140.420	113.054	114.744
Estoques	10	315.771	277.037	157.937	103.818
Impostos a recuperar	11	31.078	29.461	25.448	14.991
Pagamentos antecipados		6.279	6.309	4.091	2.366
Outras contas a receber	12	20.217	11.872	16.056	31.458
Ativos mantidos para venda	14	120.212	122.551	-	-
		694.536	616.217	323.978	274.335
Não circulante					
Aplicações financeiras e contas vinculadas	8	1	1.053	1	746
Impostos a recuperar	11	-	246	-	121
Imposto de renda e contribuição social diferidos	13	96.226	73.419	65.328	44.653
Crédito com empresas ligadas	25	-	-	21.728	18.164
Outras contas a receber	12	14.294	9.821	13.100	5.333
		110.521	84.539	100.157	69.017
Controladas	15	-	-	364.251	444.788
Outros investimentos		192	192	190	190
Imobilizado	16	181.247	144.429	92.985	32.599
Intangível	17	79.944	75.779	11.979	6.056
		261.383	220.400	469.405	483.633
Total do Ativo		1.066.440	921.156	893.540	826.985

Fonte: TAURUS (2019, p. 13)

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 31/03/2020	Exercício Anterior 31/12/2019
1	Ativo Total	961.395	893.540
1.01	Ativo Circulante	341.099	323.978

Fonte: TAURUS (2020, p. 2)

Antes que uma empresa possa investir em um ativo, ela deve arranjar o seu financiamento, o que significa que ela deve levantar fundos para pagar pelo investimento.

Encontramos então os Passivos, ou seja, nossos Deveres, a Origem dos Recursos. Os Passivos estão representadas no lado direito do balanço patrimonial. Assim como os

ativos são classificados como de curta ou longa duração, os passivos são classificados da mesma forma.

Uma dívida de curto prazo é chamada de passivo circulante. Dívidas de curto prazo representam empréstimos e outras obrigações que precisam ser pagas dentro de um ano. Dívidas de longo prazo não precisam ser pagas dentro de um ano e, no balanço patrimonial, são chamadas de passivo não circulante.

Em comparação de um ano para o outro a TAURUS não teve um aumento expressivo em seus passivos, o que justifica o avanço positivo em seu patrimônio líquido bem como o lucro no DRE. Observa-se as tabelas abaixo dos anos de 2018 e 2019, e 2019 e 2020.

	Nota	Consolidado		Controladora	
		31-12-2019	31-12-2018	31-12-2019	31-12-2018
Passivo					
Circulante					
Fornecedores		114.157	94.707	70.359	155.932
Empréstimos e financiamentos	18	97.617	103.676	97.617	103.676
Adiantamento de recebíveis	18	73.516	48.455	73.516	48.455
Adiantamentos de câmbio	18	78.196	43.795	78.196	43.795
Debêntures	19	13.290	9.450	13.290	9.450
Salários e encargos sociais	21	30.374	31.946	21.747	14.116
Impostos, taxas e contribuições	22	52.921	41.902	25.700	14.903
Adiantamentos de clientes		49.428	28.793	49.466	27.848
Dividendos a pagar		3	3	3	3
Provisão para riscos cíveis, trabalhistas e tributários	23	54.431	60.273	48.145	52.501
Partes relacionadas – mútuos financeiros		-	-	53.359	59.057
Provisão para garantia de produtos	32	18.105	17.903	13.092	12.654
Outras contas a pagar	20	20.239	21.453	6.340	4.436
Passivos relacionados a ativos não circulantes mantidos para venda e operação descontinuada	14	27.742	33.270	-	-
		630.019	535.626	550.830	546.826
Não circulante					
Fornecedores		-	395	-	233
Empréstimos e financiamentos	18	577.445	627.927	430.128	501.128
Debêntures	19	61.629	75.638	61.629	75.638
Impostos, taxas e contribuições	22	177	592	164	549
Imposto de renda e contribuição social diferidos	13	10.263	20.804	-	-
Provisão para riscos cíveis, trabalhistas e tributários	23	61.678	61.558	58.474	44.099
Partes relacionadas – mútuos financeiros		-	-	6.492	6.241
Provisão para garantia de produtos	32	5.559	5.579	-	-
Provisão para passivo a descoberto		-	-	17.476	16.165
Outras contas a pagar	20	24.291	-	72.968	43.069
		741.042	792.493	647.331	687.122
Total do passivo		1.371.061	1.328.119	1.198.161	1.233.948

Fonte: TAURUS (2019, p. 15)

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	Trimestre Atual 31/03/2020	Exercício Anterior 31/12/2019
2	Passivo Total	961.395	893.540
2.01	Passivo Circulante	602.489	550.830

Fonte: TAURUS (2020, p. 2)

Por fim temos o Patrimônio Líquido, onde temos nosso Capital Social, as Reservas e o Lucro que a empresa obteve naquele período.

Com os dados da Demonstração do Balanço Patrimonial, podemos estar realizando algumas análises, como por exemplo a Administração do Capital de Giro, sua necessidade, o Saldo de Tesouraria, os Índices de Liquidez e outros que relacionam os Ativos, Passivos e Patrimônio Líquido.

Na tabela (tabela 1) a seguir observa-se as principais variações de 2017 a 2019 da empresa de Estudo, a TAURUS S/A.

Verifica-se o crescimento considerável do Capital Social, cerca de 22%, bem como um crescimento no Patrimônio Líquido (32%), que encontra-se ainda negativo em 2019, e também 2020 (vide tabela 2), porém em constante melhora.

	Nota	Capital social	Adiantamento para futuro aumento de capital	Reservas e Transações de capital	Ajustes de avaliação patrimonial	Ajustes acumulados de conversão	Prejuízos acumulados	Total do patrimônio líquido
Saldo em 31 de dezembro de 2017		404.489	-	(40.996)	48.240	95.669	(952.635)	(445.233)
Aumento de capital social		60.729	-	-	-	-	-	60.729
Gastos com Emissão de Ações		-	-	9.826	-	-	-	9.826
Adoção inicial IFRS 9		-	-	-	-	-	(1.635)	(1.635)
Ajuste acumulado de conversão		-	-	-	-	29.212	-	29.212
Realização do ajuste de avaliação patrimonial – mais valia em ativos, líquido de efeitos tributários		-	-	-	(262)	-	262	-
Realização do ajuste de avaliação patrimonial – mais valia em ativos em controladas, líquido de efeitos tributários		-	-	-	(955)	-	955	-
Prejuízo do exercício		-	-	-	-	-	(59.862)	(59.862)
Saldo em 31 de dezembro de 2018		465.218	-	(31.170)	47.023	124.881	(1.012.915)	(406.963)
Aumento de capital social		55.059	-	-	-	-	-	55.059
Gastos com Emissão de Ações		-	-	54	-	-	-	54
Ajuste acumulado de conversão		-	-	-	-	-	-	-
Outras transações		-	-	-	-	5.694	-	5.694
Realização do ajuste de avaliação patrimonial – mais valia em ativos, líquido de efeitos tributários		-	-	-	-	-	(1.890)	(1.890)
Realização do ajuste de avaliação patrimonial – mais valia em ativos em controladas, líquido de efeitos tributários		-	-	-	(282)	-	282	-
Prejuízo do exercício		-	-	-	(782)	-	782	-
Saldo em 31 de dezembro de 2019		520.277	-	(31.116)	45.958	130.575	(970.315)	(304.621)

Fonte: TAURUS (2020, p.3)

3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE

A Demonstração do Resultado do Exercício - DRE, é uma das principais demonstrações da Contabilidade. Nesta demonstração é colocada todas as informações financeiras, desde os gastos empresariais até os fiscais, como tributos, distribuições de resultados e outros, ao final temos o Lucro Líquido ou Prejuízo que a empresa representa naquele período analisado.

Diante o resultado, é inserido no Patrimônio Líquido empresarial, no Balanço Patrimonial, a fim de possibilitar o aumento ou diminuição do patrimônio.

O DRE é dividido em partes principais de composição do Lucro, como:

Lucro Bruto (LB)

É a diferença entre a Venda de Mercadorias ou Serviços e o Custo da Mercadoria ou Serviços Vendidos, sem considerar as despesas administrativas, de vendas e financeiras.

Segundo o relatório da TAURUS, observamos que o Lucro Bruto teve um aumento pouco expressivo, mas veremos a frente que suas despesas diminuiram ao decorrer dos anos, e em 2020 houve um crescimento interessante nas vendas.

	Nota	Consolidado		Controladora	
		Acumulado do Atual Exercício 31-12-2019	Acumulado do Exercício Anterior 31-12-2018	Acumulado do Atual Exercício 31-12-2019	Acumulado do Exercício Anterior 31-12-2018
Receita operacional líquida	28	999.581	845.287	708.442	626.631
Custos dos produtos vendidos	29	(658.952)	(537.660)	(475.827)	(427.021)
Lucro bruto		340.629	307.627	232.615	199.610

Fonte: TAURUS (2019, p. 16)

DFs Individuais / Demonstração do Resultado

(Reais Mil)

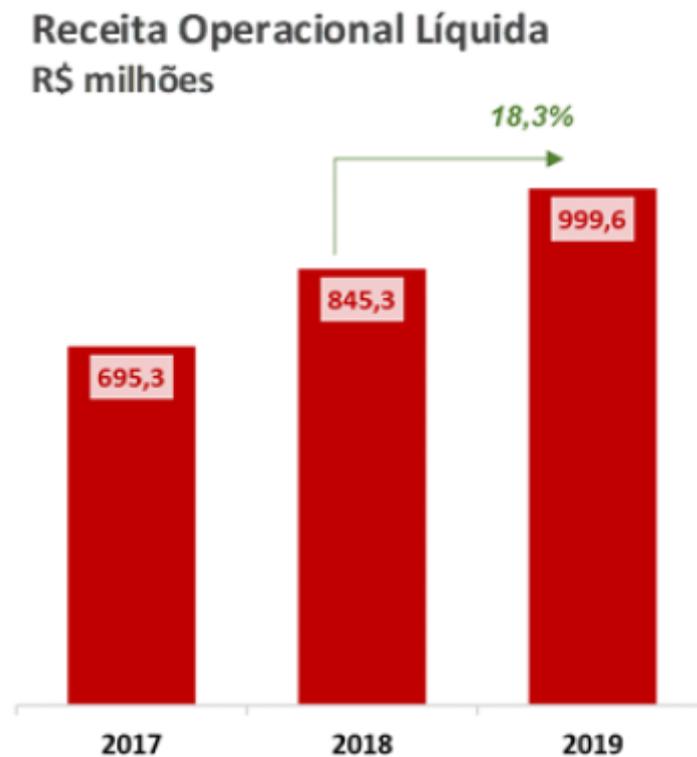
Código da Conta	Descrição da Conta	DMPL - 01/01/2020 à 31/03/2020	DMPL - 01/01/2019 à 31/03/2019
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	170.178	160.167
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-102.280	-109.171
3.03	Resultado Bruto	67.898	50.996

Fonte: TAURUS (2020, p. 14)

Lucro Operacional (LO)

É o lucro resultante de atividade operacional da empresa. (considera despesas)

Observa-se na TAURUS que a receita líquida na análise horizontal dos anos 2017 a 2019, um crescimento sequente de cerca de 18% por ano (vide gráfico a seguir).



Fonte: TAURUS (2019, p. 6)

Podemos observar no DRE abaixo do ano de 2020, a continuação deste crescimento.

Lucro Antes do Imposto de Renda e Contribuição Social (LAIR)

É o LO (-) as Despesas e/ou (+) as Receitas não operacionais.

	Nota	Consolidado		Controladora	
		Acumulado do Atual Exercício	Acumulado do Exercício Anterior	Acumulado do Atual Exercício	Acumulado do Exercício Anterior
		31-12-2019	31-12-2018	31-12-2019	31-12-2018
Receita operacional líquida	28	999.581	845.287	708.442	626.631
Custos dos produtos vendidos	29	(658.952)	(537.660)	(475.827)	(427.021)
Lucro bruto		340.629	307.627	232.615	199.610
(Despesas) receitas operacionais					
Despesas de vendas	29	(122.667)	(97.067)	(58.830)	(42.719)
Despesas administrativas e gerais	29	(142.220)	(146.596)	(69.228)	(84.820)
Resultado de equivalência patrimonial	15	-	-	(5.500)	16.700
Provisão para perda de valor recuperável de instrumentos financeiros	9	(2.664)	(3.024)	(2.191)	420
Outras receitas operacionais, líquidas		51.201	63.341	43.768	8.722
Outras despesas operacionais, líquidas	29	(18.615)	(78.033)	(18.392)	(29.520)
		(234.965)	(261.379)	(110.373)	(131.217)
Resultado antes do resultado financeiro e dos impostos		105.664	46.248	122.242	68.393
Receitas financeiras		36.459	28.103	34.496	25.278
Despesas financeiras		(116.944)	(211.683)	(123.480)	(201.120)
Resultado financeiro líquido	30	(80.485)	(183.580)	(88.984)	(175.842)
Resultado operacional antes dos impostos		25.179	(137.332)	33.258	(107.449)

Fonte: TAURUS (2019, p. 16)

(Reais Mil)

Código da Conta	Descrição da Conta	DMPL - 01/01/2020 à 31/03/2020	DMPL - 01/01/2019 à 31/03/2019
3.01	Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	170.178	160.167
3.02	Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	-102.280	-109.171
3.03	Resultado Bruto	67.898	50.996
3.04	Despesas/Receitas Operacionais	-28.340	-23.378
3.04.01	Despesas com Vendas	-13.649	-12.250
3.04.02	Despesas Gerais e Administrativas	-20.468	-14.923
3.04.03	Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos	2.680	-1.456
3.04.04	Outras Receitas Operacionais	2.502	527
3.04.05	Outras Despesas Operacionais	-3.203	-1.151
3.04.06	Resultado de Equivalência Patrimonial	3.798	5.875
3.05	Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	39.558	27.618
3.06	Resultado Financeiro	-189.937	-11.593
3.06.01	Receitas Financeiras	20.076	3.789
3.06.02	Despesas Financeiras	-210.013	-15.382
3.07	Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	-150.379	16.025

Fonte: TAURUS (2020B, p.15)

Lucro Depois do Imposto de Renda e Contribuição Social (LDIR)

É o LAIR (-) o Imposto de Renda e Contribuição Social.

Lucro Líquido (LL)

É a sobra líquida à disposição dos sócios ou acionistas. É o LDIR deduzido as participações, de debêntures, de empregados, administradores e partes beneficiárias, e as contribuições para instituições ou fundos de assistência ou previdência dos empregados.

Veremos abaixo o DRE da TAURUS, podemos fazer a análise horizontal observando os 2 anos de 2019 e 2018, ou então a análise vertical caminhando pelos Resultados (Lucros) calculados.

Há também a possibilidade de analisarmos o que foi planejado e o que foi consolidado, neste caso o resultado, ou seja, o Lucro Líquido foi igual em ambos os casos 2019 e 2018.

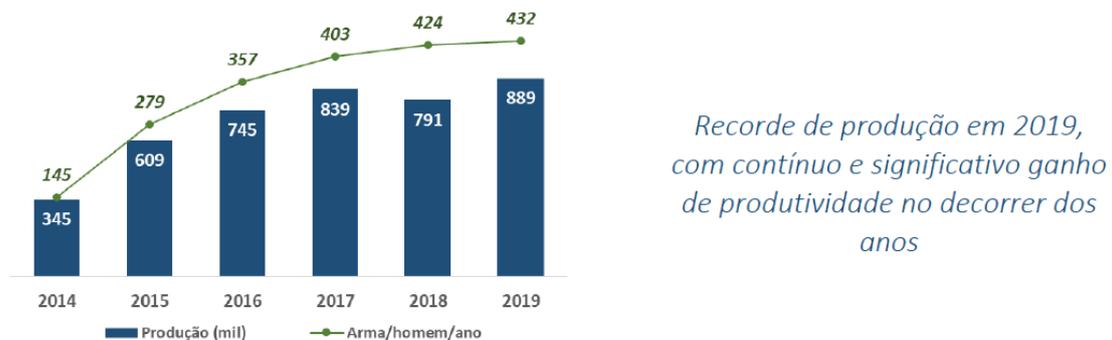
Observa-se que a empresa obteve um aumento considerável em seus caixas, bem como no Lucro Líquido do DRE fazendo uma análise comparativa entre os anos de 2019 e 2018, saindo do prejuízo em 2018 para o Lucro em 2019, um aumento expressivo de aproximadamente 150%.

	Nota	Consolidado		Controladora	
		Acumulado do Atual Exercício	Acumulado do Exercício Anterior	Acumulado do Atual Exercício	Acumulado do Exercício Anterior
		31-12-2019	31-12-2018	31-12-2019	31-12-2018
Receita operacional líquida	28	999.581	845.287	708.442	626.631
Custos dos produtos vendidos	29	(658.952)	(537.660)	(475.827)	(427.021)
Lucro bruto		340.629	307.627	232.615	199.610
(Despesas) receitas operacionais					
Despesas de vendas	29	(122.667)	(97.067)	(58.830)	(42.719)
Despesas administrativas e gerais	29	(142.220)	(146.596)	(69.228)	(84.820)
Resultado de equivalência patrimonial	15	-	-	(5.500)	16.700
Provisão para perda de valor recuperável de instrumentos financeiros	9	(2.664)	(3.024)	(2.191)	420
Outras receitas operacionais, líquidas		51.201	63.341	43.768	8.722
Outras despesas operacionais, líquidas	29	(18.615)	(78.033)	(18.392)	(29.520)
		(234.965)	(261.379)	(110.373)	(131.217)
Resultado antes do resultado financeiro e dos impostos		105.664	46.248	122.242	68.393
Receitas financeiras		36.459	28.103	34.496	25.278
Despesas financeiras		(116.944)	(211.683)	(123.480)	(201.120)
Resultado financeiro líquido	30	(80.485)	(183.580)	(88.984)	(175.842)
Resultado operacional antes dos impostos		25.179	(137.332)	33.258	(107.449)
Imposto de renda e contribuição social correntes	13	(11.988)	(1.864)	(5.620)	-
Imposto de renda e contribuição social diferidos	13	34.440	76.590	15.788	47.587
Resultado antes da reversão do juros sobre o capital próprio		47.631	(62.606)	43.426	(59.862)
Participação minoritária		-	-	-	-
Resultado do exercício		47.631	(62.606)	43.426	(59.862)
Resultado de operações descontinuadas		(4.205)	2.744	-	-
Resultado do exercício		43.426	(59.862)	43.426	(59.862)
Prejuízo por ação ordinária - básico - R\$	27.c	0,5142	(0,9250)	0,5142	(0,9250)
Prejuízo por ação preferencial - diluído -R\$	27.c	0,4910	(0,7996)	0,4910	(0,7996)

Fonte: TAURUS (2020B, p. 4)

Em suas vendas, observamos no gráfico a seguir um aumento considerável nos últimos anos, o que impactou os caixas verificado no DRE e também o crescimento de balanço patrimonial.

Gráfico 1 - Produção e Vendas TAURUS



Fonte: TAURUS (2019, p. 5)

3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS

Conhecer os fundamentos de finanças é a garantia que uma empresa está seguindo o caminho de uma situação financeira saudável que permita lucro aos investidores, sócios e acionistas de forma que por si própria, rentabilize e permita o funcionamento da empresa sem dívidas ativas. Com toda análise disponibilizada nos tópicos anteriores será possível analisar e compreender as finanças por parte da empresa TAURUS. e avaliar sua rentabilização.

3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

O tempo determina diversos valores para cada tipo de bem material, alguns são depreciados, outros são valorizados, a elevação de preço entre datas diferentes pode ser considerada por vários fatores: oferta e procura, variação na produção no ramo alimentício, siderúrgico, entre outros que também ocasionam, como a inflação. O Índice

Geral de Preço de Mercado (IGP-M) é um dos principais índices que avalia a diferença de valor considerando datas diferentes.

O IGP foi concebido no final dos anos de 1940 se tornando uma medida abrangente do movimento de preços, um indicador mensal do nível de atividade econômica do país, englobando seus principais setores. O IGP possui três versões de coleta: IGP-10, IGP-DI e IGP-M, o índice estudado neste projeto será o IGP-M, onde desde 1989 é realizado o cálculo.

Calculado e divulgado mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas, o IGP-M é utilizado como indexador para o reajuste de vários serviços, entre eles: energia, planos de saúde, mensalidade de escola. Servindo como um termômetro da atividade econômica, além de influenciar no resultado das empresas, um exemplo está no custo da energia elétrica. Considerando que esta despesa será reajustada em 8% no início do ano, os lucros obtidos tenderão a ser menores do que os do ano anterior.

O resultado do IGP-M é composto por outros três índices, onde são variados seus pesos correspondentes a cada um, são eles:

- Índice de Preços ao Produtor Amplo (IPA - 60%);
- Índice de Preços ao Consumidor (IPC - 30%);
- Índice Nacional de Custo da Construção (INCC - 10%);

Disponibilizado pela FGV IBRE, é possível realizar um comparativo entre os três últimos anos do aumento do IGP-M:

2018			
MÊS	Mensal %	Acumulado nos últimos 12 meses %	Acumulado no ano %
Janeiro	0,76	-0,4140	0,7600
Fevereiro	0,07	-0,4239	0,8305
Março	0,64	0,2033	1,4758
Abril	0,57	1,8953	2,0543
Maio	1,38	4,2712	3,4626
Junho	1,87	6,9376	5,3974
Julho	0,51	8,2624	5,9349
Agosto	0,70	8,9114	6,6704
Setembro	1,52	10,0496	8,2979
Outubro	0,89	10,8074	9,2618
Novembro	-0,49	9,6940	8,7264
Dezembro	-1,08	7,5521	7,5521

2019			
MÊS	Mensal %	Acumulado nos últimos 12 meses %	Acumulado no ano %
Janeiro	0,01	6,7516	0,0100
Fevereiro	0,88	7,6157	0,8901
Março	1,26	8,2786	2,1613
Abril	0,92	8,6555	3,1012
Maio	0,45	7,6587	3,5651
Junho	0,80	6,5279	4,3937
Julho	0,40	6,4113	4,8112
Agosto	-0,67	4,9636	4,1090
Setembro	-0,01	3,3817	4,0986
Outubro	0,68	3,1665	4,8065
Novembro	0,30	3,9856	5,1209
Dezembro	2,09	7,3179	7,3179

2020			
MÊS	Mensal %	Acumulado nos últimos 12 meses %	Acumulado no ano %
Janeiro	0,48	7,8223	0,4800
Fevereiro	-0,04	6,8389	0,4398
Março	1,24	6,8178	1,6853
Abril	0,80	6,6908	2,4987
Maio	0,28	6,5103	2,7857
Junho	1,56	7,3133	4,3892
Julho	2,23	9,2693	6,7171
Agosto	2,74	13,0205	9,6411
Setembro			
Outubro			
Novembro			
Dezembro			

Como forma de demonstração prática sobre a correção de valores será realizado um comparativo com o valor de cem reais no mês de Janeiro de 2018 e Janeiro de 2020, a ferramenta para o cálculo será a calculadora do cidadão.

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	01/2018
Data final	01/2020
Valor nominal	R\$ 100,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,15976730
Valor percentual correspondente	15,976730 %
Valor corrigido na data final	R\$ 115,98 (REAL)
<input type="button" value="Fazer nova pesquisa"/> <input type="button" value="Imprimir"/>	

Observando o índice de correção, nota-se a diferença do valor exemplificado, pois o mesmo valor no início do ano de 2020 precisou de uma correção de R\$15,98, mostrando a elevação do preço médio de mercado.

Analisando o demonstrativo do Patrimônio Líquido da empresa estudada neste projeto (3.1.1 Balanço Patrimonial, Tabela 2) será feita a correção através do IGP-M, utilizando a fórmula de capitalização composta: $S = P + J$ (Sendo S o valor corrigido, P o valor presente e J o juros, neste caso será o valor do IGP-M)

Será considerado nesta análise a soma do acumulado do acumulado do Índice Geral de Preço de Mercado disponibilizado até a última data disponibilizada Agosto de 2020.

2017 – Patrimônio Líquido R\$ 445 233,00 – IGP-M 27,677050%

$$S = 444233 + 27,677050\%$$

$$S = 568 460,36$$

2018 – Patrimônio Líquido R\$ 406 963,00 – IGP-M 16,393780%

$$S = 406\,963 + 16,393780$$

$$S = \mathbf{473\,679,62}$$

2019 – Patrimônio Líquido R\$ 304 621,00 – IGP-M 11,932620%

$$S = 304\,621 + 11,932620$$

$$S = \mathbf{340\,970,27}$$

Com a análise fica evidente a diferença de valores atualizado através do IGP-M representado por S na fórmula.

3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C

HP 12C é uma calculadora financeira programável utilizada na realização de cálculos financeiros envolvendo juros compostos, taxas de retorno, amortização. Utilizando método RPN e inseriu o conceito de fluxo de caixa nas calculadoras, utilizando sinais distintos para entrada e saída de recursos

Pela utilização da notação RPN, a HP 12C exige uma sequência de passos para o cálculo, diferente das calculadoras tradicionais, onde é necessário inserir os valores e depois realizar a operação. Exemplo: para somar dois valores é preciso realizar a seguinte operação:

primeiro valor

Tecla [ENTER]

segundo valor

Tecla [+]

Seguindo a fórmula utilizada anteriormente, para realizar a correção do IGP-M através da HP 12C é necessário seguir os seguintes passos:

(Para utilização de todas casas decimais do IGP-M, pressionar 'f' e o número correspondente a quantidade de casas)

- Valor Patrimônio Líquido

[tecla ENTER]

- Valor de correção IGP-M

[Tecla porcentagem]

[Tecla soma]

- **Resultado**

No mercado existem vários modelos de calculadoras financeiras, a mais conhecida é a HP 12c, podendo variar em versões diferentes que contemplam algumas funções extras, como é o caso do modelo Platinum comparado com o modelo Golden. Outras marcas também atuam no mercado de calculadora financeira, variando funções e preços diferentes, ficando a escolha do usuário que irá utilizar a melhor para sua utilização.

4. CONCLUSÃO

Podemos concluir que o Balanço Patrimonial e o Demonstrativo do Resultado do Exercício da TAURUS pôde ser analisado em duas perspectiva, uma vertical analisando sua evolução principalmente na redução das despesas operacionais nos anos anteriores, e na horizontal analisando as demonstrações disponíveis, anos de 2018 e 2019, e 2019 com o primeiro trimestre de 2020.

Na Análise horizontal podemos observar a evolução crescente das receitas de 2018 a 2020, bem como o aumento do lucro, isso devido ao cenário político oportunizado pela empresa nestes últimos anos.

A TAURUS é uma empresa que teve um aumento expressivo nas ações nos últimos 2 anos, onde seu valor de mercado atingiu uma alta de 26%, refletindo no seu DRE e Balanço patrimonial.

Desempenho das ações e Ibovespa

	TASA3	TASA4	IBOV	Valor de mercado
31/12/2018	R\$ 4,79	R\$ 4,05	87.887	R\$ 383,3 milhões
31/12/2019	R\$ 5,11	R\$ 5,99	115.645	R\$ 482,9 milhões
Varição	+ 6,5%	+ 47,9%	+ 31,6%	+26,0%

Fonte: TAURUS (2019, p. 12)

Dos demonstrativos, conclui-se portanto que a empresa tem e está em um crescimento gradativo de suas finanças, ativos e patrimônio, mesmo com a Pandemia neste ano de 2020, em seu segmento de armas, e oportunizado pela política adotada no Brasil e terá uma crescente significativa nos próximos anos.

REFERÊNCIAS

B3. 2020. Disponível em: <http://www.b3.com.br/pt_br/produtos-e-servicos/negociacao/renda-variavel/empresas-listadas.htm> Acesso em: 19 de Agosto de 2020

GRUPO A. Disponível em: <<https://statics-americanas.b2w.io/sherlock/books/firstChapter/122304096.pdf>> Acesso em: 01/06/2020

TAURUS. 2019. Demonstrações Financeiras: Taurus Armas S.A. 31 de dezembro de 2019 e 2018 com Relatório dos Auditores Independentes. Disponível em: <<https://www.taurusarmas.com.br>> Acesso em: 19 de Agosto de 2020

TAURUS. 2020A. Disponível em: <<https://www.taurusarmas.com.br>> Acesso em: 19 de Agosto de 2020

TAURUS. 2020B. ITR - Informações Trimestrais - 31/03/2020 Disponível em: <<https://www.taurusarmas.com.br>> Acesso em: 19 de Agosto de 2020

CALCULADORA DO CIDADÃO – Disponível em: <<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?met hod=exibirFormCorrecaoValores>> Acesso 17 de Outubro de 2020

Demonstração IGP-M FGV – Disponível em: <<https://portalibre.fgv.br/press-releases>> Acesso em 18 de Setembro de 2020

ÍNDICE DE PREÇO – IGP-M – Disponível em: <<https://portalibre.fgv.br/estudos-e-pesquisas/indices-de-precos/igp>> Acesso em 20 de Setembro de 2020

ANEXOS

Essa parte está reservada para os anexos, caso houver, como figuras, organogramas, fotos etc.