



**UNIFEOB**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS**

**ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE**

**ADMINISTRAÇÃO**

**PROJETO INTEGRADO**

**ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M**

**COTEMINAS**

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  
**COTEMINAS**

MÓDULO FUNDAMENTOS EMPRESARIAIS

FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE – PROF. DANILO MORAIS  
DOVAL

FUNDAMENTOS DE FINANÇAS – PROF<sup>a</sup> RENATA ELIZABETH DE  
ALENCAR MARCONDES

ESTUDANTES:

EDUARDO VALLIM AMÂNCIO, 1012020100539

JAQUELINE DE GOUVEIA SILVA, 1012020100407

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2020

# SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>3. PROJETO INTEGRADO</b>                        | <b>5</b>  |
| 3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE                   | 5         |
| 3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL                          | 5         |
| 3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE | 10        |
| 3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS                        | 16        |
| 3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M            | 16        |
| 3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C              | 17        |
| <b>4. CONCLUSÃO</b>                                | <b>20</b> |
| <b>REFERÊNCIAS</b>                                 | <b>21</b> |
| <b>ANEXOS</b>                                      | <b>23</b> |

# 1. INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho é realizar uma atualização dos valores de lucro líquido e patrimônio líquido dos últimos três exercícios de uma empresa, utilizando como base o Índice Geral de Preços do Mercado (IGP-M), a fim de analisar a sua situação atual e levantar informações para auxiliar nas tomadas de decisões.

A empresa escolhida foi a COTEMINAS “Companhia de Tecidos Norte de Minas”, fabricante de fios e tecidos. Fundada na cidade de Montes Claros em Minas Gerais, pelo ex-vice-presidente do Brasil, José Alencar. A escolha de tal empresa se deu por esta ser uma referência no ramo têxtil no país e pela curiosidade dos integrantes neste setor.

O projeto abordará os seguintes estudos, Fundamentos de Contabilidade que estudará as principais demonstrações contábeis de uma empresa e os Fundamentos de Finanças que irá abordar a importância da atualização de valores e as utilidades da calculadora financeira.

Concluiremos, posteriormente, apresentando uma breve síntese dos principais pontos supracitados ao longo projeto interdisciplinar.

## 2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

|   |
|---|
| <b>Razão social:</b> Companhia de Tecidos Norte de Minas  |
| <b>Nome fantasia:</b> COTEMINAS   |
| <b>CNPJ:</b> 22.677.520/0001-76   |
| <b>Natureza jurídica:</b> Sociedade anônima aberta  |
| <b>Endereço:</b> Av. Lincoln Alves dos Santos, nº 955, Distrito Industrial - Montes Claros - MG |
| <b>Atividade principal:</b> Fiação de fibras artificiais e sintéticas                           |

A Companhia de Tecidos Norte de Minas, conhecida como COTEMINAS é uma empresa têxtil verticalmente integrada, produzindo fios, tecidos, produtos têxteis de cama, mesa e banho, uniformes profissionais, brins e jeans. Atuante no mercado nacional e internacional, ela consome cerca de 20% de todo o algodão brasileiro e possui 22 fábricas em diversos estados do país.

## **3. PROJETO INTEGRADO**

### **3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE**

De acordo com a IBRACON (NPC 27) (2005):

As demonstrações contábeis são uma representação monetária estruturada da posição patrimonial e financeira em determinada data e das transações realizadas por uma entidade no período findo nessa data. O objetivo das demonstrações contábeis de uso geral é fornecer informações sobre a posição patrimonial e financeira, o resultado e o fluxo financeiro de uma entidade, que são úteis para uma ampla variedade de usuários na tomada de decisões. As demonstrações contábeis também mostram os resultados do gerenciamento, pela Administração, dos recursos que lhe são confiados.

Para atingir tal objetivo, as demonstrações financeiras devem fornecer informações sobre estes aspectos de uma organização: ativos, passivos, patrimônio líquido, receita, despesas, ganhos e perdas, e fluxo financeiro. Tais informações, em conjunto com as notas explicativas das demonstrações formam a base para estimativas de resultado e fluxo financeiro futuros de uma entidade.

Os componentes da demonstração contábil são:

- Balanço patrimonial
- Demonstração do resultado
- Demonstração das mutações do patrimônio líquido
- Demonstração dos fluxos de caixa
- Demonstração do valor adicionado
- Notas explicativas

Muitas organizações divulgam um relatório da Administração como um complemento a estes componentes, a fim de descrever e explicar o seu desempenho e os riscos que enfrentam. Além das demonstrações, apresentam também outras informações como, balanço social e relatórios sobre custos e questões ambientais

#### **3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL**

O balanço patrimonial é um relatório onde são descritas todas as movimentações financeiras da empresa de um certo período. Ele é composto por três contas principais: ativo, o passivo e patrimônio líquido. O ativo é composto pelos bens e direitos a receber. Já o

passivo é formado pelas obrigações a pagar e patrimônio líquido. Ambas as contas devem conter exatamente o mesmo valor, com isso remete a ideia de balança de equilíbrio. Todas essas informações ficam disponíveis no livro diário de uma empresa.

A organização das contas do balanço patrimonial consistem em ordem decrescente de liquidez, ou seja, o ativo que tiver maior conversão em dinheiro, sem perda significativa de seu valor, fica no topo. O cálculo básico efetuado é o seguinte:  $\text{Ativo} = \text{Passivo} + \text{PL}$ .

**Figura 01:** Balanço patrimonial - modelo 1

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| (+) | <b>Ativo</b>              |
| (+) | Circulante                |
| (+) | Realizável a Longo Prazo  |
| (+) | Permanente                |
| (-) | <b>Passivo</b>            |
| (-) | Circulante                |
| (-) | Exigível a Longo Prazo    |
| (=) | <b>Patrimônio Líquido</b> |
| (=) | Capital Social            |
| (=) | Lucros Acumulados         |


Fonte: (Treasy)

**Figura 02: Balanço patrimonial - modelo 2**

| <b>Balanço Patrimonial - Levantado em 31/12/2005</b> |                  |                           |                  |
|--|------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Ativo</b>   |                  | <b>Passivo</b>            |                  |
| <b>Ativo Circulante</b>                              | <b>4.860,00</b>  | Fornecedores              | 3.100,00         |
| Empréstimos a Funcionários                           | 480,00           | Alugueis a Pagar          | 500,00           |
| Estoque  | 1.150,00         | Salários a Pagar          | 400,00           |
| Clientes   | 800,00           | Empréstimos Obtidos       | 4.000,00         |
| Caixa  | 130,00           | Impostos a Pagar          | 700,00           |
| Bancos   | 300,00           |                           |                  |
| Veículos   | 2.000,00         |                           |                  |
| <b>Ativo Realiz. Longo Prazo</b>                     | <b>880,00</b>    |                           |                  |
| Adiantamentos a Diretores                            | 260,00           | <b>Patrimônio Líquido</b> |                  |
| Clientes   | 500,00           | Capital Social            | 2.000,00         |
| Empréstimos a Funcionários                           | 120,00           | Lucros do Exercício       | 170,00           |
| <b>Ativo Permanente</b>                              | <b>5.130,00</b>  |                           |                  |
| <b>Imobilizado</b>                                   | <b>4.150,00</b>  |                           |                  |
| Veículos   | 3.500,00         |                           |                  |
| Móveis   | 650,00           |                           |                  |
| <b>Diferido</b>                                      | <b>980,00</b>    |                           |                  |
| Gastos com Estudos                                   | 980,00           |                           |                  |
| <b>Total do Ativo</b>                                | <b>10.870,00</b> | <b>Total do Passivo</b>   | <b>10.870,00</b> |

Fonte: (Suno Research)

**Figura 03:** Balanço patrimonial - modelo 3

|  |                 | <b>PRESS RELEASE 4T18</b> |                |  |
|---|-----------------|---------------------------|----------------|--|
| <b>Balanço Patrimonial - Ativo</b>  | <b>DEZ/18</b>   | <b>DEZ/17</b>             | <b>DEZ/16</b>  |  |
| <b>Ativo Circulante</b>   |                 |                           |                |  |
| Caixas e Equivalente de Caixa   | 326,6           | 533,9                     | 638,3          |  |
| Contas a Receber de Clientes  | 639,1           | 606,3                     | 559,8          |  |
| Estoques  | 39,1            | 36,9                      | 36,7           |  |
| Tributos a Recuperar  | 15,4            | 24,1                      | 39,0           |  |
| Depósitos Vinculados  | 6,7             | 5,8                       | 9,9            |  |
| Outras Contas a Receber   | 37,6            | 32,2                      | 23,5           |  |
| <b>Total do Circulante</b>  | <b>1.064,5</b>  | <b>1.239,2</b>            | <b>1.307,2</b> |  |
| <b>Ativo Não Circulante</b>   |                 |                           |                |  |
| Contas a Receber de Clientes  | 22,1            | 11,1                      | 10,7           |  |
| Imposto de Renda e Contribuição Social Diferidos                                  | 490,9           | 453,1                     | 374,0          |  |
| Depósitos Vinculados  | 52,9            | 49,5                      | 45,8           |  |
| Tributos a Recuperar  | -               | 0,8                       | 0,8            |  |
| Depósitos Judiciais   | 203,5           | 185,4                     | 156,4          |  |
| Ativos Financeiros Contratuais  | 375,9           | 201,1                     | 172,4          |  |
| Outras Contas a Receber   | 50,6            | 42,9                      | 43,7           |  |
| Investimentos   | 22,6            | 19,5                      | 12,4           |  |
| Imobilizado   | 168,8           | 129,9                     | 131,3          |  |
| Intangível  | 8.329,5         | 7.790,2                   | 7.199,4        |  |
| <b>Total do Não Circulante</b>  | <b>9.716,8</b>  | <b>8.883,5</b>            | <b>8.146,9</b> |  |
| <b>Ativo Total</b>  | <b>10.781,3</b> | <b>10.122,7</b>           | <b>9.454,1</b> |  |

Fonte: (Traders Club)

**Ativo circulante (AC):** são todas as contas que representam bens e direitos que se converterão em dinheiro em até um ano.

**Ativo não circulante (ANC):** são incluídos todos os bens de natureza duradoura destinados ao funcionamento normal da sociedade e do seu empreendimento, assim como os direitos exercidos.

A estrutura do ativo não circulante está composta pelos principais subgrupos:

**Ativo realizável a longo prazo:** é composto pelos recebimentos com prazo superior que dozes meses.

**Intangível:** é classificado por marcas ou patentes que não são tangíveis, ou seja, são valores imateriais que a empresa tem no seu ativo e detém o direito de venda ou de negociação.

**Imobilizado:** é formado por toda a estrutura de móveis e utensílios, máquinas, prédios, veículos que a empresa possui. Dentro desse grupo existe uma subdivisão chamada de depreciações, que consiste no desgaste natural sofrido pelo próprio uso dos bens.

**Investimento:** são caracterizados investidoras as empresas que tem como objetivo ser holding, se tornando sócia ou quotista de outras empresas.

**Passivo circulante (PC):** composto por todas as obrigações com prazo de vencimento em até doze meses.

**Passivo não circulante (PNC):** representa as obrigações com prazo de vencimento após doze meses.

Apresentado e comentado os grupos de contas de um balanço patrimonial, vejamos de forma sintetizada os últimos balanços divulgados nas mídias da empresa em estudo.

| <b>Balanço Patrimonial Resumido 2017/2018/2019</b> |                  |                         |                  |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Balanço patrimonial resumido - 2017</b>         |                  |                         |                  |
| <b>Ativo</b>                                       |                  | <b>Passivo</b>          |                  |
| Ativo circulante                                   | 1.565.125        | Passivo circulante      | 1.097.003        |
|  |                  |                         |                  |
| Ativo não circulante                               | 1.974.358        | Passivo não circulante  | 960.484          |
|  |                  |                         |                  |
|  |                  | Patrimonio líquido      | 1.481.996        |
|  |                  |                         |                  |
| <b>Total do ativo</b>                              | <b>3.539.483</b> | <b>Total do passivo</b> | <b>3.539.483</b> |

| <b>Balço patrimonial resumido - 2018</b> |                  |                         |                  |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Ativo</b>                             |                  | <b>Passivo</b>          |                  |
| Ativo circulante                         | 1.800.080        | Passivo circulante      | 1.498.251        |
|  |                  |                         |                  |
| Ativo não circulante                     | 2.458.239        | Passivo não circulante  | 958.889          |
|  |                  |                         |                  |
|  |                  | Patrimônio líquido      | 1.801.179        |
|  |                  |                         |                  |
| <b>Total do ativo</b>                    | <b>4.258.319</b> | <b>Total do passivo</b> | <b>4.258.319</b> |

| <b>Balço patrimonial resumido - 2019</b> |                  |                         |                  |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Ativo</b>                             |                  | <b>Passivo</b>          |                  |
| Ativo circulante                         | 1.569.098        | Passivo circulante      | 1.348.534        |
|  |                  |                         |                  |
| Ativo não circulante                     | 2.740.608        | Passivo não circulante  | 1.171.892        |
|  |                  |                         |                  |
|  |                  | Patrimônio líquido      | 1.789.280        |
|  |                  |                         |                  |
| <b>Total do ativo</b>                    | <b>4.309.706</b> | <b>Total do passivo</b> | <b>4.309.706</b> |

Como podemos observar nos balanços resumidos, há uma variação no patrimônio líquido e uma evolução no Ativo e Passivo da COTEMINAS. Nota-se um aumento de 21,5% no período de 2018 que fechou com R\$1.801.179,00, referente ao de 2017 que registrou um PL de R\$1.481.996, isso ocorreu devido ao crescimento do Ativo em relação ao Passivo. Em contrapartida, registrou-se uma diminuição no período de 2019 que apresentou o resultado de R\$1.789.280,00, em relação à 2018, equivalente a -0,66%, como consequência de um aumento no Passivo.

### **3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE**

De extrema importância aos investidores, bancos financeiros, governo e a administração de uma entidade, um relatório de demonstração do resultado do exercício é uma foto da situação atual da empresa.

A demonstração de resultado, também chamada de DRE tem o objetivo maior apresentar de forma vertical resumida o resultado apurado em relação ao conjunto de operações realizadas durante um período de doze meses, demonstrando assim seu resultado econômico.

A DRE é composta por:

- a receita bruta das vendas e serviços, as deduções das vendas, os abatimentos e os impostos
- a receita líquida das vendas e serviços, o custo das mercadorias e serviços vendidos e o lucro bruto
- as despesas com as vendas, as despesas financeiras, deduzidas das receitas, as despesas gerais e administrativas, e outras operacionais
- o lucro ou prejuízo operacional, as outras receitas e as outras despesas
- o resultado do exercício antes do Imposto sobre a Renda e a provisão para o imposto
- as participações de debêntures, empregados, administradores e partes beneficiárias, mesmo na forma de instrumentos financeiros, e de instituições ou fundos de assistência ou previdência de empregados, que não se caracterizem como despesa
- o lucro ou prejuízo líquido do exercício e o seu montante por ação do capital social.

Observe alguns modelos a seguir:

**Figura 01:** Demonstração de resultado do exercício - modelo 1

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| (+) | Receita de Vendas              |
| (-) | Deduções e Impostos            |
| (=) | Receita Líquida                |
| (-) | Custo dos Produtos Vendidos    |
| (=) | Lucro Bruto                    |
| (-) | Despesas Fixas                 |
| (=) | Resultado antes do IRPJ e CSLL |
| (-) | IRPJ e CSLL                    |
| (=) | Resultado Líquido              |

Fonte: (Treasy)

**Figura 02:** Demonstração de resultado do exercício - modelo 2**ESTRUTURA DA DRE**

|       |  |
|-------|--|
|       | <b>RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>                             |
| ( - ) | Deduções da receita bruta                                    |
|       | - Vendas Canceladas ou Devoluções de Vendas                  |
|       | - Descontos Incondicionais                                   |
|       | - Abatimentos  |
|       | - TIV(ICMS, PIS e COFINS)                                    |
| =     | <b>RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>                           |
| ( - ) | Custo Das Mercadoria Vendida                                 |
| =     | <b>LUCRO OPERACIONAL BRUTO</b>                               |
| ( - ) | Despesas Operacionais:                                       |
|       | Despesas Com Vendas  |
|       | Despesas Gerais e Administrativas                            |
|       | Despesas Financeiras   |
| (-)   | Receitas Financeiras   |
| =     | <b>LUCRO OU PREJ. OPERACIONAL</b>                            |
| +     | Receitas Não Operacionais                                    |
| ( - ) | Despesas Não Operacionais                                    |
| =     | <b>RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DA PROVISAO P/ O IR E CS</b> |
| ( - ) | Provisão P/ Contribuição Social                              |
| ( - ) | Provisão P/ Imposto De Renda                                 |
| =     | <b>RESULTADO DO EXERCÍCIO APÓS A PROVISAO P/ O IR E CS</b>   |
| ( - ) | Participações  |
| ( - ) | Debêntures   |
| ( - ) | Empregados   |
| ( - ) | Administradores  |
| ( - ) | Partes beneficiárias   |
| ( - ) | Fundos de previdência  |
| =     | <b>LUCRO / PREJ. LÍQUIDO DO EXERCÍCIO</b>                    |

Fonte: (Blog Contaazul)

**Figura 03:** Demonstração de resultado do exercício - modelo 3

| Conta      | Descrição   | 01/01/2016<br>à<br>31/12/2016 |
|------------|---|-------------------------------|
| 3.01       | Receita de Venda de Bens e/ou Serviços                          | 311.270                       |
| 3.02       | Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos                           | -200.089                      |
| 3.03       | Resultado Bruto   | 111.181                       |
| 3.04       | Despesas/Receitas Operacionais                                  | -112.089                      |
| 3.04.01    | Despesas com Vendas   | -78.906                       |
| 3.04.02    | Despesas Gerais e Administrativas                               | -34.699                       |
| 3.04.03    | Perdas pela Não Recuperabilidade de Ativos                      |                               |
| 3.04.04    | Outras Receitas Operacionais                                    | 3.259                         |
| 3.04.05    | Outras Despesas Operacionais                                    | -1.743                        |
| 3.04.06    | Resultado de Equivalência Patrimonial                           |                               |
| 3.05       | Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos          | -908                          |
| 3.06       | Resultado Financeiro  | -95.277                       |
| 3.06.01    | Receitas Financeiras  | 10.627                        |
| 3.06.02    | Despesas Financeiras  | -105.904                      |
| 3.07       | Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro                      | -96.185                       |
| 3.08       | Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro            | -394                          |
| 3.08.01    | Corrente  | 0                             |
| 3.08.02    | Diferido  | -394                          |
| 3.09       | Resultado Líquido das Operações Continuadas                     | -96.579                       |
| 3.10       | Resultado Líquido de Operações Descontinuadas                   |                               |
| 3.10.01    | Lucro/Prejuízo Líquido das Operações Descontinuadas             |                               |
| 3.10.02    | Ganhos/Perdas Líquidas sobre Ativos de Operações Descontinuadas |                               |
| 3.11       | Lucro/Prejuízo Consolidado do Período                           | -96.579                       |
| 3.11.01    | Atribuído a Sócios da Empresa Controladora                      | -96.579                       |
| 3.11.02    | Atribuído a Sócios Não Controladores                            |                               |
| 3.99       | Lucro por Ação - (Reais / Ação)                                 |                               |
| 3.99.01    | Lucro Básico por Ação   |                               |
| 3.99.01.01 | ON  | -7,21937                      |
| 3.99.01.02 | PN  | -8,34443                      |
| 3.99.02    | Lucro Diluído por Ação  |                               |
| 3.99.02.01 | ON  | -6,18648                      |
| 3.99.02.02 | PN  | -7,15058                      |

Fonte: (Blog Administrativamente)

Nota-se a partir dos exemplos que uma demonstração de resultado do exercício passa por vários cálculos até sua finalização. Vejamos o significado dos principais grupos de contas:

**Receita de vendas:** representa todas as mercadorias vendidas e os serviços prestados, não se limitando apenas às vendas com entrada de dinheiro em caixa, visto que o conceito de receita refere a todas as vendas realizadas dentro de um período.

**Deduções e Impostos:** detalha os tributos e contribuições incidentes sobre mercadorias e serviços, como, ICMS, ISS, DAS, PIS/COFINS, descontos, devoluções e abatimentos. Sendo válido o mesmo conceito de incidência da receita, serão descritos mediante pagamento ou não.

**Receita líquida:** equivale a diferença entre receita bruta e as deduções e impostos, ou seja,  $\text{receita líquida} = \text{receita bruta} - \text{impostos e deduções}$ .

**Custo dos produtos vendidos:** refere-se a todo o valor investido na compra do produto que será revendido ou serviço que será prestado. Incluindo, assim, fretes, seguros e outros recursos que serão utilizados.

**Lucro bruto:** é a diferença entre a Receita Líquida e o Custo dos Produtos Vendidos, indicando qual a margem de lucro de uma empresa sobre seus produtos comercializados.

**Despesas:** apresentam todos os gastos necessários para manutenção da atividade da empresa, como, conta de luz, internet, água, aluguel, etc... dividindo-se entre, despesas com vendas, administrativa, operacionais...

**Lucro operacional:** é a diferença entre o lucro bruto e despesas

**IRPJ e CSLL:** são tributos isolados dos demais por incidirem diretamente sobre o lucro das empresas, exceto aos optantes pelo Simples Nacional.

**Receitas e despesas não operacionais:** são receitas e despesas que não se relacionam com a atividade principal da empresa, sendo assim, são alocadas neste item a fim de explicitar aos interessados que tais eventos não fazem parte da rotina da empresa. Alguns exemplos: multas em gerais, despesas com confraternizações, doações, entre outros...

**Receitas e despesas financeiras:** são rendimentos de aplicações e descontos recebidos, multas e juros pagos a impostos e fornecedores, despesas bancárias para gestão de serviços, etc...

**Resultado do exercício:** nada mais é que o lucro ou prejuízo após a apuração de todas receitas e despesas.

Explicado os grupos fundamentais de uma DRE, observe a síntese dos três últimos resultados da empresa COTEMINAS:

| <b>DRE - Coteminas</b> |  |            |            |            |
|------------------------|--|------------|------------|------------|
| 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                 | 1.865.798  | 1.778.913  | 1.793.201  |
| 3.02                   | Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos                  | -1.319.288 | -1.252.306 | -1.249.744 |
| 3.03                   | Resultado Bruto  | 546.510    | 526.607    | 543.457    |
| 3.04                   | Despesas/Receitas Operacionais                         | -514.656   | -64.520    | -341.661   |
| 3.05                   | Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos | 31.854     | 462.087    | 201.796    |
| 3.06                   | Resultado Financeiro                                   | -270.542   | -230.454   | -208.909   |
| 3.07                   | Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro             | -238.688   | 231.633    | -7.113     |
| 3.08                   | Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro   | 4.042      | -53.716    | 13.291     |
| 3.09                   | Resultado Líquido das Operações Continuadas            | -234.646   | 177.917    | 6.178      |
| 3.10                   | Resultado Líquido de Operações Descontinuadas          | 192.241    | 53.674     | 62.867     |
| 3.11                   | Lucro/Prejuízo Consolidado do Período                  | -42.405    | 231.591    | 69.045     |

Em suma, podemos observar que, historicamente, existe uma variação expressiva no resultado da companhia. O lucro/prejuízo consolidado em 2017 foi positivo, totalizando o valor de R\$69.045,00 que representa 34,2% da receita líquida da empresa. No período seguinte, acumulou-se R\$231.591,00 de lucro, representando 50,1% da receita líquida. Seguido de um movimento inverso, em 2019, foi consolidado um prejuízo de R\$-42.405,00 que representa um prejuízo equivalente a -133,1% da receita líquida total do período .

## **3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS**

### **3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M**

A atualização de valores se faz necessária em diversos âmbitos e é de extrema importância para instituições públicas e privadas e aos empregados e empregadores. Também conhecida como correção monetária, é o ato de corrigir valores pela variação da inflação, mas pode-se também serem corrigidos por índices financeiros e moedas estrangeiras, e sua finalidade é reconstituir o poder de compra da população, seja ela qual for.

Vejamus um exemplo, imagine que um cidadão tenha um crédito a receber do banco no valor de R\$10.000,00 e este valor deve ser corrigido pela inflação. Logo, se a inflação acumulada do período for de 50%, significa que seu crédito valerá ao fim do período R\$15.000,00. Vale ressaltar que em cada caso usa-se um índice, para um exportadora, talvez seja mais interessante utilizar as moedas estrangeiras.

Neste projeto, utilizaremos como base de estudos o IGP-M para atualização de valores. O IGP-M (Índice Geral de Preços do Mercado) é um índice que mede a inflação, bem como o IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), abrange toda a população, sem restrição de nível de renda. O primeiro é calculado pela FGV, e pode ser obtido no portal da fundação, e o segundo pelo IBGE. Diferente do IPCA, o IGP-M é mais sensível devido a sua composição, ele é considerado o termômetro da inflação no Brasil, seu levantamento é feito sempre entre o dia 21 do mês anterior até o dia 20 do atual e é composto pelos índices IPA, IPC e INCC da seguinte forma:

- 60% - IPA-M (Índice de Preços por Atacado - Mercado)
- 30% - IPC-M (Índice de Preços ao Consumidor - Mercado)
- 10% - INCC-M (Índice Nacional do Custo da Construção - Mercado)

De acordo com o UOL, “Esses indicadores medem itens como bens de consumo (um exemplo é alimentação) e bens de produção (matérias-primas, materiais de construção, entre outros). Entram, além de outros componentes, os preços de legumes e frutas, bebidas e fumo,

remédios, embalagens, aluguel, condomínio, empregada doméstica, transportes, educação, leitura e recreação, vestuário e despesas diversas (cartório, loteria, correio, mensalidade de Internet e cigarro, entre outros)”.  
 Observe a imagem a seguir com os valores dos últimos três do índice:

Observe a imagem a seguir com os valores dos últimos três do índice:

| <b>Figura 01: Histórico de valores - Índice IGPM</b> |       |       |       |          |          |          |          |          |          |       |          |          |                 |
|--|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|-----------------|
| <b>2017</b>  | 0,64% | 0,08% | 0,01% | (-)1,10% | (-)0,93% | (-)0,67% | (-)0,72% | 0,10%    | 0,47%    | 0,20% | 0,52%    | 0,89%    | <b>(-)0,52%</b> |
| <b>2018</b>  | 0,76% | 0,07% | 0,64% | 0,57%    | 1,38%    | 1,87%    | 0,51%    | 0,70%    | 1,52%    | 0,89% | (-)0,49% | (-)1,08% | <b>7,54%</b>    |
| <b>2019</b>  | 0,01% | 0,88% | 1,26% | 0,92%    | 0,45%    | 0,80%    | 0,40%    | (-)0,67% | (-)0,01% | 0,68% | 0,30%    | 2,09%    | <b>7,30%</b>    |

Fonte: (Yahii)

Veja os valores corrigidos pelo IGP-M do lucro/prejuízo consolidado e o patrimônio líquido da empresa COTEMINAS.

| <b>IGPM - Corrigido no período de 3 anos</b> |                           |                      |                         |         |                |                      |                           |
|--|---------------------------|----------------------|-------------------------|---------|----------------|----------------------|---------------------------|
| <b>VALORES CORRIGIDOS</b>                    |                           |                      |                         |         |                |                      |                           |
| <b>Período</b>                               | <b>Patrimônio Líquido</b> | <b>Lucro Líquido</b> | <b>% Ajuste (IGP-M)</b> |         | <b>Período</b> | <b>Atualizado PL</b> | <b>Atualizado Lucro L</b> |
| 2017   | R\$ 1.481.996,00          | R\$ 69.045,00        | -0,52                   | -0,0052 | 1              | R\$ 1.474.289,62     | R\$ 68.685,97             |
| 2018   | R\$ 1.801.179,00          | R\$ 231.591,00       | 7,54                    | 0,0754  | 1              | R\$ 1.936.987,90     | R\$ 249.052,96            |
| 2019   | R\$ 1.789.280,00          | R\$ (42.405,00)      | 7,3                     | 0,0730  | 1              | R\$ 1.919.897,44     | R\$ (45.500,57)           |

### **3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C**

Classificada como uma das melhores e mais utilizadas calculadoras financeiras no Brasil, a máquina Hewlett Packard (HP) modelo 12C apresenta funcionalidades que ajudam na resolução de problemas de natureza repetitiva.

Significado das siglas na HP 12C:

- **n** ou **t** = tempo
- **i** = taxa de juros
- **PV** ou **P** = valor presente

- **FV** ou **S** ou **M**= valor futuro
- **PMT** = Prestação

Antes da realização dos cálculos, deve-se levar em consideração as seguintes regras:

- Nos cálculos envolvendo taxa de juros e número de período devem conter sempre a mesma base (dia, mês e ano);
- Juros comercial: sempre deve-se considerar o ano comercial com período de 360 dias e o mês comercial com 30 dias;
- Juros exato: para cálculos exatos o ano deve ser considerado com os dias exatos, ou seja, 365 dias ano normal e 366 dias ano bissexto.

Realizando alguns cálculos básicos com a HP conseguimos encontrar o juros simples e o juros composto, através das seguintes fórmulas abaixo:

| <b>JUROS SIMPLES</b>  |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| <b>CÁLCULO</b>        | <b>FÓRMULA</b>                     |
| <b>JUROS</b>          | $J = PV \times i \times n$         |
| <b>VALOR FUTURO</b>   | $FV = PV(1 + i \times n)$          |
| <b>VALOR PRESENTE</b> | $PV = \frac{FV}{(1 + i \times n)}$ |
| <b>TEMPO</b>          | $n = \frac{J}{PV \times i}$        |
| <b>TAXA DE JUROS</b>  | $i = \frac{J}{PV \times n}$        |

| <b>JUROS COMPOSTO</b> |   |
|-----------------------|---|
| <b>CÁLCULO</b>        | <b>FÓRMULA</b>                                  |
| <b>TEMPO</b>          | $n = \frac{\log FV}{\log(1+i) - \frac{PV}{FV}}$ |
| <b>TAXA DE JUROS</b>  | $i = \sqrt[n]{\frac{FV}{PV}} - 1$               |
| <b>VALOR FUTURO</b>   | $FV = PV (1+i)^n$                               |
| <b>JUROS</b>          | $J = FV - PV$                                   |
| <b>VALOR PRESENTE</b> | $PV = \frac{FV}{(1+i)^n}$                       |

## 4. CONCLUSÃO

Em síntese, estudamos duas áreas importantíssimas da administração neste projeto, sendo elas a contabilidade e as finanças.

Dentro da parte contábilística, abordamos dois dos principais demonstrativos contábeis: balanço patrimonial e demonstrativo de resultado do exercício. Relatórios estes que são mister para a tomada de decisão da governança corporativa das empresas, devido às informações por eles fornecidas, como às variações, evoluções e regressões que uma empresa possa ter em seu patrimônio ou lucro líquido num determinado período, sendo considerados o filme e as fotografias das entidades.

Na área financeira, foram abordadas duas ferramentas essenciais para as finanças empresariais a correção monetária e a calculadora HP-12C. Usada frequentemente, a atualização monetária é a correção de valores nominais para valores reais, e para isto, faz-se o uso de índices econômicos que calculam a variação de preços do mercado. Para aplicação prática, utilizamos como base de estudos o IGP-M, "Índice Geral de Preços do Mercado", no intuito de atualizar os valores dos resultados da empresa estudada e para cumprir este objetivo tomamos a calculadora financeira como suporte de cálculos, aplicando a fórmula de capitalização composta para corrigir os valores do patrimônio líquido e lucro/prejuízo consolidado da COTEMINAS.

Dessa forma, realizamos os estudos sem obstáculos. Todas as informações foram encontradas dentro dos mecanismos de pesquisas e foram utilizadas todas as ferramentas disponíveis como conteúdo, vídeo-aulas e materiais didáticos para conclusão deste projeto integrado.

## REFERÊNCIAS

Blog Keruak. **Despesas operacionais: o que são e como calculá-las.** Disponível em: <<https://blog.keruak.com.br/despesas-operacionais/#:~:text=Despesas%20operacionais%20s%C3%A3o%20os%20custos,%2C%20marketing%2C%20seguros%20e%20impostos.>> Acesso em 23 de setembro de 2020.

Contábeis. **Conceito, objetivos e estrutura da DRE.** Disponível em: <<https://www.contabeis.com.br/artigos/801/conceito-objetivos-e-estrutura-da-dre/>> Acesso em 22 de setembro de 2020.

Contabilizei. **O que é DRE na Contabilidade? Como Fazer e qual sua Importância no Sucesso de uma Empresa?** Disponível em: <<https://www.contabilizei.com.br/contabilidade-online/o-que-e-dre-para-que-serve/>> Acesso em 22 de setembro de 2020.

Inesul. **Operando a Calculadora HP-12C.** Disponível em: <[https://www.inesul.edu.br/site/documentos/matematica\\_financeira/operando\\_a\\_calculadora\\_hp12c.pdf](https://www.inesul.edu.br/site/documentos/matematica_financeira/operando_a_calculadora_hp12c.pdf)> Acesso em 22 de setembro de 2020.

Portal da Contabilidade. **BALANÇO PATRIMONIAL.** Disponível em: <<http://www.portaldecontabilidade.com.br/guia/balancopatrimonial.htm>> Acesso em 16 de setembro de 2020.

Portal de Contabilidade. **DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS - APRESENTAÇÃO E DIVULGAÇÕES (NPC 27).** Disponível em: <<http://www.portaldecontabilidade.com.br/ibracon/npc27.htm>> Acesso em 4 de setembro de 2020.

Portal de Contabilidade. **DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS (OU FINANCEIRAS).** Disponível em: <<http://www.portaldecontabilidade.com.br/tematicas/demonstracoescontabeis.htm>> Acesso em 3 de setembro de 2020.

Portal de Contabilidade. **ESTRUTURA DO BALANÇO PATRIMONIAL.** Disponível em: <<http://www.portaldecontabilidade.com.br/guia/estruturabalanco.htm>> Acesso em 10 de setembro de 2020.

Suno. **Correção monetária: veja como calculá-la na prática.** Disponível em: <<https://www.sunoresearch.com.br/artigos/correcao-monetaria/>> Acesso em 22 de setembro de 2020.

Suno. **O que é balanço patrimonial e qual a função desse demonstrativo contábil.** Disponível em: <<https://www.sunoresearch.com.br/artigos/o-que-e-balanco-patrimonial/>> Acesso em 16 de setembro de 2020.

Treasy. **Demonstrações contábeis: quais são as obrigatórias, qual a relevância e como usar a seu favor.** Disponível em: <<https://www.treasy.com.br/blog/demonstracoes-contabeis/>> Acesso em 1 de setembro de 2020.

Uol. **Entenda o que é o IGP-M.** Disponível em: <<https://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2019/12/17/igp-m-indice-geral-de-precos-do-mercado-inflacao-reajuste-aluguel.htm>> Acesso em: 23 de setembro de 2020.

# ANEXOS